BD-P1600
BD-P1650

Blu-ray-spiller
brukerhåndbok

se for deg mulighetene

Takk for at du har kjøpt dette Samsung-produktet.
Hvis du ønsker å motta en mer omfattende service,
må du registrere produktet på

www.samsung.com/register

SAMSUNG

nøkkelfunksjoner på blu-ray-spilleren din

Funksjoner på spilleren

Støtter et utvalg av plateformater

- Plater av typen Blu-ray (BD-ROM, BD-RE, BD-R), DVD Video, DVD-RW/-R (kun V-modus og sluttbehandlede) og lydplater.
- CD-RW/CD-R, DVD-RW/-R og USB-basert lagringsenhet som f.eks. MP3, JPEG og DivX-filer.

HDMI (High Definition Multimedia Interface)

HDMI reduserer bildestøy ved å benytte en ren digital video/audio signalvei fra spilleren til TV-apparatet.

DivX

OM DIVX-VIDEO: DivX® er et digitalt videoformat fra DivX, Inc. Dette er en offisiell DivX Certified eller DivX Ultra Certified enhet som spiller DivX-video.

OM DIVX VIDEO-ON-DEMAND: Denne DivX® Certified enheten må registreres for å kunne spille innhold med DivX Video-on-Demand (VOD). Generer først DivX VOD-registreringskoden for din enhet og send den inn under registreringsprosessen. [Viktig: DivX VOD-innhold er beskyttet av et DivX DRM (Digital Rights Management) -system som begrenser avspilling til registrerte DivX Certified enheter. Hvis du prøver å spille av DivX VOD-innhold som ikke er autorisert for din enhet, vises meldingen “Authorization Error” (Autorisasjonsfeil) og innholdet vil ikke spilles av.] Lær mer på www.divx.com/vod.

DivX® er et registrert varemerke for DivX, Inc., og brukes under lisens.

Funksjoner til Blu-ray-platene

Blu-ray-platene støtter den høyeste HD-kvaliteten som er tilgjengelig i industrien - En større kapasitet betyr at det ikke er noen kompromisser når det gjelder videokvalitet. I tillegg har en Blu-ray-plate den samme velkjente fasongen som en DVD-plate.

* Følgende funksjoner er avhengig av platen, og vil variere.
  Utseende og navigeringen blant funksjonene vil også variere fra plate til plate.
  Ikke alle platene vil ha funksjonene som er beskrevet nedenfor.

Videohøydepunkt

BD-ROM-formatet støtter tre svært avanserte videokodekser, inkludert AVC, VC-1 og MPEG-2.

HD-oppløsninger på videosignalet er også tilgjengelig:

- 1920 x 1080 Høydefinisjons
- 1280 x 720 Høydefinisjons

For høykvalitets avspilling

Hvis du vil se på høykvalitetsinnholdet på en Blu-ray-plate, trenger du en HDTV (High Definition Television). Noen plater kan kreve at du bruker spillerens HDMI OUT for å kunne vise høykvalitets innhold. Muligheten til å kunne se på innholdet på Blu-ray-platen i høy kvalitet, kan være begrenset av oppløsningen på ditt TV-apparat.

Grafiske lag
To individuelle videolag med full HD-oppløsning (1920x1080) er tilgjengelig, på toppen av HD videolaget.
Ett lag er tiltenkt videorelatert grafikk (som f. eks. undertekster), og det andre laget er tiltenkt interaktive elementer, som f.eks. knapper og menyer. Begge lagene kan bruke ulike uttonings og rulleeffekter.

Menygrafikk
Støtter en fargeoppløsning på farger samt animasjoner, og overstiger derfor mulighetene på en DVD-video.
I motsetning til DVD, kan du få tilgang til menyene under video-avspilling.

Menylyder
Når du uthever eller velger et menyalternativ på en plate, kan du høre lyder som knappetrykk, eller en stemme som gir den en forklaring til den valgte menyen.

Multi-page/PopUp Menus
I motsetnings til DVD-video, blir ikke avspillingen stoppet hver gang du går inn i en ny menyskjerm. På grunn av Blu-ray-platenes mulighet til å forhåndslaste data fra platen, uten å avbryte avspillingen, kan en meny bestå av flere sider.
Du kan bla deg igjennom menysidene, eller velge en annen menybane, mens avspillingen av filmen eller musikken fortsetter i bakgrunnen.

Interaktivt
Enkelte Blu-ray-plater kan inneholde animerte menyer, og kunnskapsspill.

Lysbildevisninger du kan bla igjennom selv
Med Blu-Ray-platene, kan du bla deg igjennom flere stillbilder mens lyden fortsatt spilles av.

Undertekster
Avhengig av hva slags innhold det er på Blu-ray-platen, kan det hende at du kan velge en annen skrifttype, størrelse og farge på undertekstene. Undertekstene kan også animeres, rulles eller tones inn og ut.

BD-LIVE
Du kan bruke en Blu-ray-plate som støtter BD-LIVE over nettverkstilkoblingen til å se på forskjellig innhold som produsenten av platen tilbyr.

HVA ER INKLUDERT

Se etter medfølgende tilbehør nedenfor.

Kompositt (Video), Audio L/R-Kabel

Batterier for Fjernkontroll (AAA-Størrelse)

Brukerhåndbok

Hurtigveiledning

Fjernkontroll

sikkerhetsinformasjon

ADVARSEL

FOR Å UNNGÅ ELEKTRISK STØT MÅ DU IKKE FJERNE DEKSELET (ELLER BAKSIDEN).

DET FINNES INGEN DELER BRUKEREN KAN REPARERE I ENHETEN. LA KVALIFISERT SERVICEPERSONELL TA HÅND OM ALT SERVICEARBEID.

	FORSIKTIG FARE FOR STØT. MÅ IKKE ÅPNES	
Dette symbolet angir at det er "farlig spenning" i produktet, som medfører fare for elektrisk støt eller personskade.	**FORSIKTIG:** FOR Å UNNGÅ ELEKTRISK STØT MÅ DU IKKE FJERNE DEKSELET (ELLER BAKSIDEN). DET FINNES INGEN DELER BRUKEREN KAN REPARERE I ENHETEN. LA KVALIFISERT SERVICEPERSONELL TA HÅND OM ALT SERVICEARBEID.	Dette symbolet indikerer viktige instruksjoner som følger med produktet.

Plasser ikke dette utstyret på et innelukket sted, for eksempel i en bokhylle eller lignende enheter.

ADVARSEL : Utsett ikke dette apparatet for regn eller fuktighet som kan forårsake skade som kan føre til brann eller elektrisk støt.

FORSIKTIG : BLU-RAY-SPILLEREN BRUKER EN USYNLIG LASERSTRÅLE SOM KAN GI FARLIG STRÅLINGSEKSPONERING DER DEN RETTES. DU MÅ DERFOR BETJENE BLU-RAY-SPILLEREN I HENHOLD TIL INSTRUKSJONENE.

FORSIKTIG

DETTE PRODUKTET BRUKER EN LASER. BRUK AV KONTROLLERE ELLER JUSTERINGER ELLER UTFØRELSE AV PROSEDYRER SOM IKKE ER ANGITT HER, KAN MEDFØRE FARLIG STRÅLINGSEKSPONERING. ÅPNE IKKE DEKSLENE OG UTFØR INGEN REPARASJONER SELV. LA KVALIFISERT PERSONALE TA HÅND OM ALT SERVICEARBEID.

Dette produktet oppfyller CE-regelverket for beskyttede kabler og kontakter som brukes til å koble enheten til annet utstyr. For å hindre elektromagnetiske forstyrrelser fra elektriske apparater som radio og fjernsyn, brukes skjermede kabler og kontakter til tilkoblinger.

VIKTIG MERKNAD

Strømledningen på dette utstyret er utstyrt med en formstøpt kontakt som inneholder en sikring. Sikringens verdi er angitt på kontaktens pinneside.
Hvis den må byttes ut, må det brukes en BS1362-sikring med samme styrke.

Hvis dekselet kan fjernes, må du aldri bruke kontakten uten at dekselet er på. Hvis du må bytte ut sikringsdekselet, må det ha samme farge som kontaktens pinneside. Deksler kan du få kjøpt hos forhandleren din.

Hvis kontakten ikke passer til kontakthullene i huset ditt, eller hvis ledningen ikke er lang nok til å nå en kontakt, må du skaffe en passende sikkerhetsgodkjent forlengelsesledning eller spørre forhandleren om hjelp.

Hvis du må kutte av kontakten, fjerner du sikringen før du deponerer kontakten på en forsvarlig måte. Koble ikke kontakten til en stikkontakt fordi den ubeskyttede ledningen kan forårsake elektrisk støt.

For å koble apparatet fra strømnettet må støpselet trekkes ut fra stikkontakten, og må derfor være lett tilgjengelig.

Produktet som følger med denne brukerveiledningen, er lisensiert under visse immaterielle opphavsrettigheter hos visse tredjeparter. Denne lisensen er begrenset til privat, ikke-kommersiell bruk av sluttbrukere for lisensiert innhold.

Det gis ingen rett til kommersiell bruk.

Lisensen dekker ingen andre produktenheter enn denne produktenheten, og lisensen utvides ikke til noen ulisensiert produktenhet eller prosess som overholder ISO/IEC 11172-3 eller ISO/IEC 13818-3, som brukes eller ble solgt sammen med denne produktenheten. Lisensen dekker bare bruk av denne produktenheten for koding og/eller dekoding av lydfiler som overholder ISO/IEC 11172-3 eller ISO/IEC 13818-3. Det gis ingen rettigheter under denne lisensen for produktegenskaper eller funksjoner som ikke overholder ISO/IEC 11172-3 eller ISO/IEC 13818-3.

FORHÅNDSREGLER

Viktige sikkerhetsinstruksjoner

Les denne brukerveiledningen nøye før du bruker enheten. Følg alle sikkerhetsinstruksjoner som er angitt nedenfor. Oppbevar denne brukerveiledningen for fremtidig oppslag.

1) Les disse instruksjonene.
2) Behold disse instruksjonene.
3) Lytt til alle advarsler.
4) Følg alle instruksjoner.
5) Bruk ikke dette apparatet nær vann.
6) Rengjør bare med en tørr klut.
7) Blokker ikke noen ventilasjonsåpninger, plasser apparatet i henhold til produsentens instruksjoner.
8) Plasser ikke apparatet nær noen varmekilder, for eksempel radiatorer, varmepaneler, ovner eller andre apparater (inkludert forsterkere) som produserer varme.
9) Polariseringsstøpslet, eller det jordede støpslet har viktige sikkerhetsfunksjoner. En polarisert kontakt har to pinner hvor én er bredere enn den andre. En jordet kontakt har to pinner og en tredje jordingstind. Den brede, tredje pinnen er der for din sikkerhets skyld. Hvis den medfølgende kontakten ikke passer i din stikkontakt, kan du be en elektriker erstatte stikkontakten.
10) Beskytt strømledningen slik at den ikke deformeres, eller kommer i klem, spesielt ved kontakter, stikkontakter og der de går ut fra apparatet.
11) Bruk bare ekstrautstyr/tilbehør som er angitt av produsenten.
12) Bruk bare med vogn, stativ, fotostativ, brakett eller bord som er spesifisert av produsenten eller som selges med apparatet. Ved bruk av vogn, vær forsiktig når vognen med apparatet beveges for å unngå at den velter og forårsaker skade.

13) Ta kontakten ut av stikkontakten under tordenvær eller hvis apparatet skal stå ubrukt over lengre tid.
14) Overlat alt teknisk vedlikehold til kvalifiserte personell. Service er påkrevd hvis apparatet har blitt skadet på noen måte, for eksempel hvis strømledningen eller kontakten er skadet, væske søles på apparatet eller objekter kommer inn i det, apparatet eksponeres for regn eller fuktighet, ikke fungerer som det skal eller har falt ned.

sikkerhetsinformasjon

Forsiktighetsregler

- Før du kobler til annet utstyr til denne Blu-ray-spilleren, må du sørge for at alle enheter er slått av.
- Flytt ikke Blu-ray-spilleren mens en plate spilles, ellers kan platen få riper eller ødelegges og spillerens interne deler kan skades.
- Sett ikke vannfylte blomstervaser eller små metallobjekter på Blu-ray-spilleren.
- Legg aldri hånden inn i plateskuffen.
- Plasser aldri noe annet enn platen i plateskuffen.
- Ytre påvirkning som lynnedslag og statisk elektrisitet kan hindre normal bruk av denne Blu-ray-spilleren. Hvis dette skjer, slår du Blu-ray-spilleren av og deretter på med **POWER**-knappen eller ved å ta strømkontakten ut av stikkontakten før du setter den inn igjen. Blu-ray-spilleren vil fungere som normalt.
- Sørg for å ta ut platen og slå av Blu-ray-spilleren etter bruk.
- Ta strømledningen ut av stikkontakten hvis du ikke skal bruke Blu-ray-spilleren på en stund.
- Rengjør platen ved å tørke den på tvers av rillene, fra innerst til ytterst på platen.
- Ikke utsett spilleren for væsker.
- Når strømstøpselet er koblet til vegguttaket, trekker spilleren strøm (standbymodus) selv om den er slått av.
- Apparatet må ikke utsettes for dryppende vann eller vannsprut, og ingen gjenstander som inneholder væske, som for eksempel vaser, må plasseres på apparatet.
- For å koble apparatet fra strømnettet må støpselet trekkes ut fra stikkontakten, og må derfor være lett tilgjengelig.

Vedlikehold av kabinettet

Av sikkerhetsgrunner bør du ta strømledningen ut av stikkontakten.

- Bruk ikke benzen, tynner eller andre løsemidler til rengjøringen.
- Tørk kabinettet med en myk klut.

Begrensninger på avspilling

- Det kan hende at denne spilleren ikke vil reagere på alle betjeningskommandoer, da enkelte Blu-ray, DVD- og CD-plater tillater en spesiell eller begrenset betjening under avspilling.
  Merk deg at dette ikke er en feil på spilleren.
- Samsung kan ikke garantere at denne spilleren vil kunne spille av alle plater som bærer Blu-ray-, DVD- eller CD-logoen da plateformatene utvikler seg, samt at det kan oppstå feil under opprettelsen av programvaren på Blu-ray-, DVD- eller CD-plater, og/eller produksjonen av platen. Denne spilleren vil også fungere annerledes enn en standard DVD-spiller, eller annet AV-utstyr.
  Ta kontakt med SAMSUNG kundesenter hvis du har spørsmål, eller opplever problemer når du skal spille av Blu-ray-, DVD- eller CD-plater i denne spilleren. I tillegg bør du se i resten av brukerveiledningen etter ekstra informasjon om avspillingsbegrensninger.

innhold

NØKKELFUNKSJONER PÅ BLU-RAY-SPILLEREN DIN 2

3 Hva er inkludert

SIKKERHETSINFORMASJON 4

4 Advarsel
5 Forhåndsregler

KOMME I GANG 10

10 Hør du leser brukerhåndboken
11 Platetyper og karakteristikker
14 Oppbevaring og administrasjon av plater

BESKRIVELSE 16

16 Frontpanel
17 Begrensninger på avspilling
18 Bakpanel

FJERNKONTROLL 19

19 Gjennomgang av fjernkontrollen
20 Stille inn fjernkontrollen
20 Om batteriet
21 Kontrollerbare TV-Koder

TILKOBLINGER 22

22 Koble til et TV-apparat med en HDMI-Kabelen (BESTE KVALITET)
24 Koble til et TV-apparat med en DVI-Kontakt (BESTE KVALITET)
25 Koble til et TV-apparat (Komponent) (BEDRE KVALITET)
26 Koble til et TV-apparat (video) (God kvalitet)
27 Koble til et lydsystem (2-Kanals forsterker)
28 Koble til et lydsystem (Dolby Digital-, DTS-Forsterker)
29 Koble til et lydsystem (HDMI-Forsterker)
30 Nettverkstilkobling

innhold

GRUNNLEGGENDE FUNKSJONER PÅ BLU-RAY-SPILLEREN 32

32 Før du spiller av
33 Bruke skjermmenyen
33 Spille av en plate
34 Stille inn lyden
35 Bruke funksjonene søke- og hoppefunksjonene
35 Sakte avspilling/trinnvis avspilling

SYSTEMOPPSETT 36

36 Stille klokken

SPRÅKOPPSETT 37

37 Angi språkalternativer

LYDOPPSETT 38

38 Angi alternativer for lyd

SKJERMOPPSETT 40

40 Angi skjermalternativer

HDMI-OPPSETT 44

44 Stille inn HDMI-oppsett

FORELDREOPPSETT 47

47 Angi foreldrekontroll

NETTVERKSOPPSETT 49

49 Stille inn nettverksoppsett-alternativene

ADMINISTRASJON AV BD-DATA 54
54 Administrasjon av systemenheter
54 DivX(R)-Registrering

SYSTEMOPPGRADERING 55
55 Oppgradering av fastvare
57 Systeminformasjon
57 Varsel om firmware-oppgradering

SE PÅ EN FILM 58
58 Bruke skjermfunksjonen
59 Bruke platemenyen og hurtig-/tittelmenyen
60 Gjentatt avspilling
61 Velge lydspråk
61 Velge språk for undertekster
62 Bytte kameravinkel
63 Bonusview-innstillinger
63 BD-LIVE™

LYTTE TIL MUSIKK 64
64 Knapper på fjernkontrollen som brukes til avspilling av Lyd-CD (CD-DA)/MP3
64 Gjenta Lyd-CD(CD-DA)/MP3
65 Spille av en Lyd-CD (CD-DA)/MP3

SPILLE AV ET BILDE 68
68 Spille en JPEG-plate

TILLEGG 69
69 Feilsøking
71 Spesifikasjoner

komme i gang

FØR DU LESER BRUKERHÅNDBOKEN

Sørg for å sjekke terminologien nedenfor før du leser brukerhåndboken.

Ikoner som brukes i håndboken

Ikon	Term	Definisjon
BD-ROM	BD-ROM	Involverer en funksjon som er tilgjengelig på en BD-ROM.
BD-RE	BD-RE	Involverer en funksjon som er tilgjengelig på en BD-RE.
BD-R	BD-R	Involverer en funksjon som er tilgjengelig på en BD-R.
DVD-VIDEO	DVD-VIDEO	Involverer en funksjon som er tilgjengelig for DVD-video eller DVD-RW/-R-plater som er innspilt og sluttbehandlet i Video-modus.
DVD-RW	DVD-RW	Involverer en funksjon som er tilgjengelig på DVD-RW. (kun V-modus og sluttbehandlet)
DVD-R	DVD-R	Involverer en funksjon som er tilgjengelig på DVD-R. (kun V-modus og sluttbehandlet)
Audio CD	Lyd-CD	Involverer en funksjon som er tilgjengelig for lydplate av typen CD-RW/CD-R (CD-DA-formatert).
MP3	MP3	Dette involverer en funksjon som er tilgjengelig for DVD-RW/-R, CD-RW/CD-R-plater og USB-lagringsenhet.
JPEG	JPEG	Dette involverer en funksjon som er tilgjengelig for DVD-RW/-R, CD-RW/CD-R-plater og USB-lagringsenhet.
DivX	DivX	Dette involverer en funksjon som er tilgjengelig for DVD-RW/-R, CD-RW/CD-R-plater og USB-lagringsenhet.
USB	USB-lagringsenhet	Involverer en funksjon som er tilgjengelig for USB-lagringsenhet.
	Merk	Involverer tips eller instruksjoner på siden som kan bidra til å få hver funksjon til å fungere.

Om bruken av denne brukerhåndboken

1) Sørg for å gjøre deg kjent med sikkerhetsinstruksjonene før du bruker dette produktet. (Se side 4~6)
2) Hvis det oppstår et problem, se Feilsøking. (Se side 69~70)

Copyright

©2009 Samsung Electronics Co.,Ltd.

Med enerett. Denne brukerhåndboken kan ikke reproduseres eller kopieres, helt eller delvis, uten forutgående skriftlig tillatelse fra Samsung Electronics Co.,Ltd.

PLATETYPER OG KARAKTERISTIKKER

Platetyper som kan spilles av

Platetyper	Plate-logo	Innspilt innhold	Plateform	Maks spilletid i minutter
BD-ROM BD-RE/BD-R		LYD + VIDEO	Enkeltsidig	Spilletiden avhenger av sporet
DVD-VIDEO		LYD + VIDEO	Enkeltsidig (12 cm)	240
			Dobbeltsidig (12 cm)	480
			Enkeltsidig (8 cm)	80
			Dobbeltsidig (8 cm)	160
DVD-RW (Kun V-modus, sluttbehandlet)		LYD + VIDEO	12 cm (4.7GB)	480 (EX : Extended Play)
DVD-R (Kun V-modus, sluttbehandlet)		LYD + VIDEO	12 cm (4.7GB)	480 (EX : Extended Play)
AUDIO-CD		LYD	Enkeltsidig (12 cm)	74
			Enkeltsidig (8 cm)	20
DivX		DivX-film	Enkeltsidig (12 cm)	-
			Enkeltsidig (8 cm)	-

Logoer til plater som kan spilles av

Blu-ray Disc	DTS-HD Master Audio	Digital Audio	DivX	BD-LIVE
Dolby TrueHD	PAL-kringkastingssystem i Storbritannia, Frankrike, Tyskland osv.	Stereo	Java	

Plater som ikke kan spilles av

- Blu-ray-plater med en annen regionkode enn "Region B".
- DVD-Video med et annet områdenummer enn “2” eller “ALL”
- HD DVD
- DVD-RAM
- 3.9 GB DVD-R-plate for redigering.
- DVD-RW(VR-modus)
- DVD-ROM/PD/MV-plate, osv.
- CVD/CD-ROM/CDV/CD-G/CD-I/LD

[Merk]

- Noen kommersielle plater og DVD-plater som er kjøpt utenfor ditt område, vil kanskje ikke kunne spilles av med dette produktet. Når disse platene spilles av, vises en av meldingene "This disc can not be played." eller "Please check the regional code of the disc".
- Hvis en DVD-R/-RW-plate ikke er spilt inn på korrekt måte i DVD-video formatet, vil den ikke kunne spilles av.

Regionkode

Både Blu-ray-spilleren, og platene er kodet etter region. Disse regionkodene må være like for at du skal kunne spille av platen. Hvis kodene ikke er de samme, vil du ikke kunne spille av platen. Regionkoden til denne Blu-ray-spilleren finner du på baksiden av spilleren.

Platetype	Blu-ray	DVD-VIDEO
Regionkode		

Blu-ray Disc regionkode	Område
A	Nord-Amerika, Mellom-Amerika, Sør-Amerika, Korea, Japan, Taiwan, Hong Kong og Sør-Øst-Asia.
B	Europa, Grønnland, franske territorier, Midtøsten, Afrika, Australia og New Zealand.
C	India, Kina, Russland, Sentral- og Sør-Asia.

DVD regionkode	Område
1	USA, amerikanske territorier og Canada
2	Europa, Japan, Midtøsten, Egypt, Sør Afrika, Grønland
3	Taiwan, Korea, Filippinene, Indonesia, Hong Kong
4	Mexico, Sør-Amerika, Sentral-Amerika, Australia, New Zealand, Stillehavsøyene, Karibia
5	Russland, Øst-Europa, India, det meste av Afrika, Nord-Korea, Mongolia
6	Kina

Blu-ray platekompatibilitet

Blu-ray-platene er et nytt format stadig videreutvikles. Derfor er det mulig at platene ikke er kompatible. Ikke alle plater er kompatible, og ikke alle plater vil kunne spilles av. Se i avsnittet for overensstemmelser og kompatibilitetsmerknader i denne håndboken. Hvis du opplever kompatibilitetsproblemer, ber vi deg ta kontakt med SAMSUNG kundesenter.

- Avspillingen vil kanskje ikke fungere for noen platetyper, eller når det utføres spesielle operasjoner som endring av vinkel eller justering av sideforhold. Informasjon om platene er skrevet i detalj på boksen. Se om nødvendig på den.
- Ikke la platene bli skitne eller få riper. Fingeravtrykk, skitt, støv, riper og avleiringer fra sigarettrøyk på opptaksflaten kan gjøre det umulig å spille av platen.
- Når et BD-J-spor spilles av, kan innlastingen ta lenger tid enn normalt, eller noen funksjoner utføres langsomt.

Platetype

❖ BD-ROM

Skrivebeskyttet Blu-ray-plate. Skrivebeskyttet Blu-ray-plate En BD-ROM-plate inneholder forhåndslagrede data. Selv om en BD-ROM kan inneholde mange forskjellige datatyper, vil de fleste BD-ROM-plater inneholde filmer i høy kvalitet for avspilling på Blu-ray spillere. Denne enheten kan spille av forhåndsinnspilte kommersielle BD-ROM-plater.

❖ BD-RE/BD-R

Blu-ray Disc Rewritable/Blu-ray Disc Recordable. BD-RE/BD-R er det ideelle formatet for sikkerhetskopier, eller opptak av personlig video.

❖ DVD-Video

- En DVD (Digital Versatile Disc) kan inneholde inntil 135 minutter med bilder, 8 talespråk og 32 undertekstspråk. Den er utstyrt med MPEG-2-bildekomprimering og Dolby Digital Surround som gir livaktige og klare bilder med kinokvalitet.
- Når du bytter fra det første til det andre laget i en tolags DVD Video-plate, kan det oppstå små forstyrrelser i bilde og lyd. Dette er ikke et tegn på feil i spilleren.
- Etter at en DVD-RW/-R som er innspilt i videomodus, er sluttbehandlet, blir den en DVD-Video. Forhåndsinnspilte (trykte) kommersielle DVD-plater med filmer blir også referert til som DVD-Video. Denne enheten kan spille av forhåndsinnspilte kommersielle DVD-plater (DVD-Video) med filmer.

❖ Lyd-CD

- En lyd-plate med innspilt 44,1 kHz PCM-lyd.
- Denne enheten kan spille av CD-RW- og CD-R-plater med lyd i CD-DA-format.
- Denne enheten kan kanskje ikke kunne spille av enkelte CD-RW- eller CD-R-plater på grunn av kvaliteten på innspillingen.

❖ CD-RW/CD-R

- Bruk en CD-RW/CD-R-plate på 700 MB (80 minutter). Bruk om mulig ikke en CD på 800 MB (90 minutter), da platen kanskje ikke kan spilles av.
- Hvis CD-RW/CD-R-platen ikke ble spilt inn som en lukket økt, kan det bli en forsinkelse tidlig i avspillingstiden, og det kan hende at alle de innspilte filene ikke kan spilles av.
- Noen CD-RW/CD-R-plater vil kanskje ikke kunne spilles av på dette apparatet, avhengig av enheten som ble brukt til brenningen. For innhold spilt inn på CD-RW/CD-R-medier fra CD er for personlig bruk, kan spillbarhet variere i forhold til innhold og plater.

❖ Avspilling av DVD-R-plater

- Når en DVD-R som er innspilt i video-modus, blir sluttbehandlet, blir den en DVD-Video.
- Denne enheten kan spille av DVD-R-plater som er innspilt og sluttbehandlet med en Samsung DVD-/videoopptaker. Den vil kanskje ikke kunne spille av noen DVD-R-plater, avhengig av platen og kvaliteten på innspillingen.

❖ Avspilling av DVD-RW-plater

- Avspilling av DVD-RW-plater kan skje i både Videomodus og sluttbehandlet.
- Når en DVD-RW som er innspilt i video-modus, blir sluttbehandlet, blir den en DVD-Video. Om du kan spille den av er avhengig av opptaksbetingelsene.

Plateformat

❖ **DVD-RW/-R (V)**
- Dette er et format som brukes til innspilling av data på en DVD-RW- eller DVD-R-plate. Platen kan spilles av på denne Blu-ray spilleren etter at den er sluttbehandlet.

❖ **DivX**
- CD-R/-RW, DVD-R
- Video-fil med følgende filtyper kan spilles. : .avi, .divx, .AVI, .DIVX
- DivX Video-format (Kodeks) : DivX 3.11 DivX 4.x DivX 5.x (uden QPEL og GMC)
- DivX lyd-format (Kodeks) : MP3, MPEG1 Audio Layer 2, AC3, DTS
- Undertekstformater som støttes : .smi, .srt, .sub, .psb, .txt, .ass
- Du kan ikke spille av plater som har høyere oppløsning enn 720 x 576 piksler.

❖ **AVCHD (Advanced Video Codec High Definition)**
- Denne spilleren kan spille av plater i AVCHD-formatet. Disse platene spilles normalt inn og brukes i videokamera.
- AVCHD-formatet er et digitalt format med høy oppløsning for videokamera.
- MPEG-4 AVC-/H.264-formatet kan komprimere bildene med en bedre effektivitet enn vanlige bildekomprimeringsformat.
- Noen AVCHD-plater bruker "x.v.Color"-formatet.
- Denne spilleren kan av plater i AVCHD-plater som bruker "x.v.Color"-formatet.
- "x.v.Color" er et varemerke som tilhører Sony Corporation.
- "AVCHD" og AVCHD-logoen er varemerker som tilhører Matsushita Electronic Industrial Co., Ltd. og Sony Corporation.

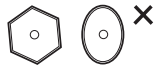
▪ Det kan hende at du ikke får spilt av enkelte plater med AVCHD-formatet, avhengig av opptaksbetingelsene. Plater av typen AVCHD må sluttbehandles.

▪ "x.v.Color" gir et bredere fargespekter enn normale DVD-plater for videokamera.

OPPBEVARING OG ADMINISTRASJON AV PLATER

Håndtering av plater

❖ **Plateform**
- Bruk plater med regelmessig form. Hvis det brukes en uregelmessig plate (en plate med en spesiell form), kan denne Blu-ray-spilleren bli skadet.



❖ **Holde plater**
- Unngå å berøre platens overflate der innspillingen lagres.

❖ **Blu-ray plater**
- Hvis du ikke skal bruke spilleren over en lengre tidsperiode, må du ta ut Blu-ray platen fra spilleren, og oppbevare den i et omslag.
- Vær forsiktig slik at du ikke etterlater deg fingeravtrykk eller skraper på platens overflate.

❖ **DVD-RW og DVD-R**

- Rengjør med en PD-diskrengjører (LF-K200DCA1 der den er tilgjengelig) (ekstrautstyr). Bruk ikke CD-rengjøringsmidler eller -kluter når du rengjør DVD-RW/-R-plater.

❖ **DVD-Video, Audio-CD**

- Tørk av smuss eller forurensing på platen med en myk klut.

❖ **Forsiktighetsregler for håndtering av plater**

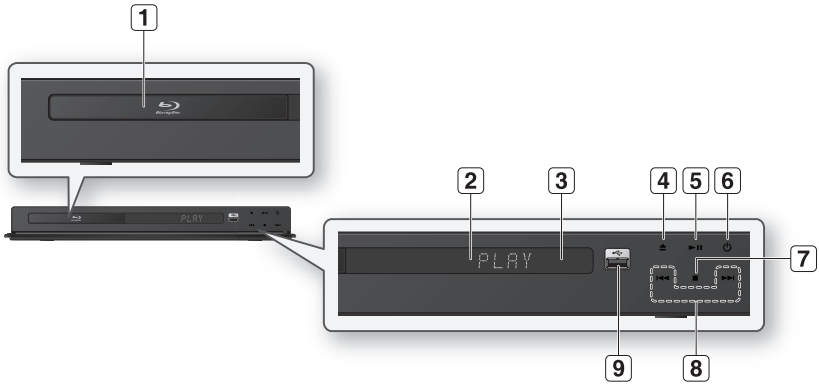
- Skriv ikke på den trykte siden med kulepenn eller blyant.
- Bruk ikke spray eller antistatiske midler ved rengjøring av LP-plater. Bruk heller ikke flyktige kjemikalier som benzen eller tynner.
- Fest ikke etiketter eller klistremerker på plater. (Bruk ikke plater med rester av tapeklister eller fjernede klistremerker.)
- Bruk ikke ripesikre beskyttelser eller deksler.
- Bruk ikke plater som er skrevet på med etikettskrivere som finnes på markedet.
- Legg ikke inn skjeve eller sprukne plater.

Lagring av plater

Pass på at du ikke skader platen siden dataene på disse platene er svært sårbare for miljøpåvirkninger.

- Hold dem unna direkte sollys.
- Plasser dem på et kjølig, luftig sted.
- Lagre dem stående.
- La dem ligge i et rent beskyttelsesdeksel.
- Hvis du plutselig flytter Blu-ray spilleren fra et kaldt til et varmt sted, kan det bli kondens på de bevegelige delene og linsen, noe som kan forårsake unormal diskavspilling. Hvis dette skjer, må du ikke sette inn støpslet i stikkontakten, men vente i to timer. Deretter setter du inn platen og forsøker å spille den av igjen.

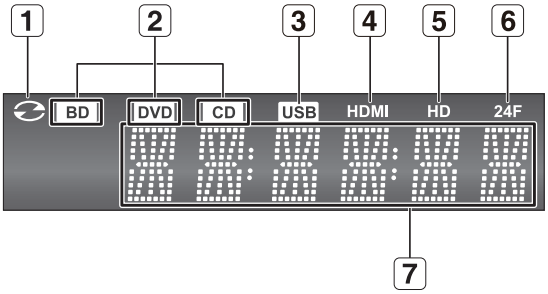
FRONTPANEL



1	PLATESKUFF	Åpner plateskuffen slik at du kan sette inn en plate.
2	SKJERM	Viser avspillingsstatus osv.
3	SENSOR FOR FJERNKONTROLL	Registrerer signalene fra fjernkontrollen.
4	ÅPNE/LUKKE-KNAPP	Åpner og lukker plateskuffen.
5	SPILL AV/PAUSE-KNAPP	Spiller av en plate eller stanser avspillingen.
6	STRØMBRYTER	Slår Blu-ray-spilleren av og på.
7	STOPP-KNAPP	Stanser avspillingen av platen.
8	SØK/HOPP-KNAPPENE	Går til neste eller foregående tittel/kapittel/spor.
9	USB HOST	En USB-lagringsenhet kan kobles til her og brukes som lagringsplass når den er tilkoblet BD-LIVE. Den kan også brukes til oppgradering av fastvare og MP3/JPEG/DivX-avspilling.

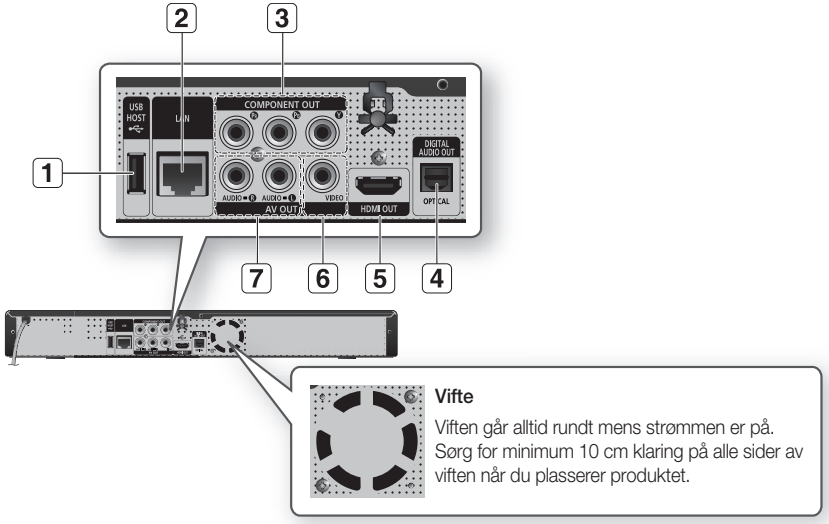
- Du må bruke USB HOST på bakpanelet til Blu-ray-spilleren for å koble til en trådløs LAN-adapter.
- Du kan ikke bruke USB-portene bak og foran samtidig for USB-lagringsenhetene.

BEGRENSNINGER PÅ AVSPILLING



1	PLATEINDIKATOR	Lyser når det ligger en plate i plateskuffen.
2	INDIKATOR FOR PLATETYPE	Lyser for å vise hvilken platetype som ligger på plateskuffen.
3	USB-INDIKATOR	Lyser for å indikere at en USB-enhet er tilkoblet.
4	HDMI-INDIKATOR	Lyser for å indikere at en HDMI-enhet er tilkoblet.
5	HD-INDIKATOR	Indikerer at visningsutgangen er HD (High Definition).
6	24F-INDIKATOR	Indikerer at gjeldende modus er 24Fs (24 bilder per sekund).
7	STATUS-INDIKATOR	Indikator for avspillingstid/gjeldende status.

BAKPANEL

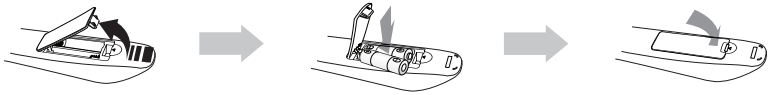


1 USB HOST	En USB-lagringsenhet kan kobles til her og brukes som lagringsplass når den er tilkoblet BD-LIVE. Den kan også brukes til oppgradering av fastvare og MP3/JPEG/ DivX-avspilling, samt for kobling til BD-LIVE med en trådløs LAN-adapter.
2 LAN	Den kan også benyttes for BD-LIVE. Og den kan også brukes til fastvare-oppgraderinger.
3 COMPONENT VIDEO OUT	Kobles til utstyr som har en Component-videoinngang.
4 DIGITAL AUDIO OUT (OPTICAL)	Kobles til en receiver.
5 HDMI OUT	Hvis du vil ha best mulig bilde og lyd, bør du bruke en HDMI-kabel tilkoblet HDMI-kontakten på TV-apparatet og på forsterkeren.
6 VIDEO OUT	Kobles til inngangen på eksternt utstyr som bruker en video-kabel.
7 AUDIO OUT	Kobles til lydinngangen på eksternt utstyr som bruker lydkabler.

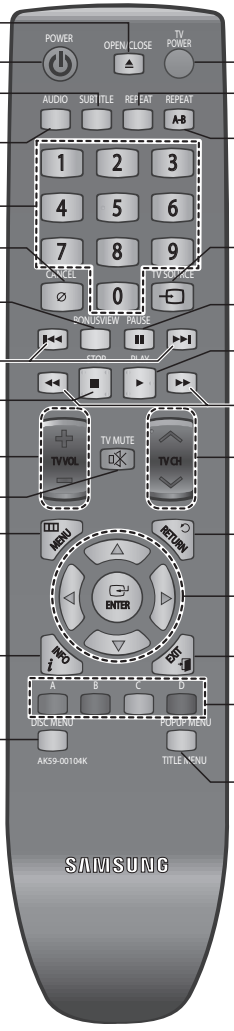
- Programvareoppdateringer ved hjelp av USB-kontakten (Host) støtter bare en flashbasert minnepinne.
- Enkelte USB-pinner kan være for store til at de kommer til når en nettverks- eller HDMI-kabel er tilkoblet.
- En USB-enhet som bruker mer enn 500mA krever separat strømforsyning for normal drift.

GJENNOMGANG AV FJERNKONTROLLEN

Installere batterier i fjernkontrollen



1. **Løft dekslet på baksiden av fjernkontrollen oppover som illustrert.**
2. **Legg inn to AAA-batterier.**
   Sørg for at "+" og "–"-polene på batteriene korresponderer med illustrasjonen inne i batterirommet.
3. **Sett dekselet tilbake på plass.**
   Batteriene varer i ca. ett år ved vanlig TV-bruk.



OPEN/CLOSE-knapp
Brukes til å åpne og lukke plateskuffen.

POWER-knapp

SUBTITLE-knapp
Trykk på denne for å bytte språk for Blu-ray-plater/ DVD-undertekster.

AUDIO-knapp
Bruk denne til å få tilgang til forskjellige lydfunksjoner på en plate (Blu-ray-plater/DVD).

NUMMER-knapper

CANCEL-knapp

BONUSVIEW-knapp
Brukes til å slå BONUSVIEW-funksjonen av eller på hvis Blu-ray-platen støtter dette.

HOPP BAKOVER/FOROVER-knapper
Trykk for å hoppe bakover eller fremover.

STOP-knapp
Trykk for å stanse en plate.

TV VOL-knapp
Volumjustering for fjernsynet.

TV MUTE-knapp
Kobler ut TV-apparatets høyttalere.

MENU-knapp
Henter opp Blu-ray-spillerens meny.

INFO-knapp
Viser gjeldende innstilling eller platestatus.

DISC MENU-knapp
Bruk denne knappen til å se på platemenyen.

TV POWER-knapp

REPEAT-knapp
Allows you to repeat a title, chapter, track or disc.

REPEAT A-B-knapp
Lar deg repetere tittel, kapittel, spor eller plate.

TV SOURCE-knapp
Etter oppsettingen kan du stille inn innsignalkilden på TV-en din.

PAUSE-knapp
Trykk for å pause en plate.

PLAY-knapp
Trykk for å spille av en plate.

SØK BAKOVER/FREMOVER-knapper
Trykk for å søke bakover eller fremover på en plate.

TV CH-knapp
Bruk denne til å velge et TV-program.

RETURN-knapp

ENTER/RETNING-knapper

EXIT-knapp

FARGE-knappen : RØD(A), GRØNN(B), GUL(C), BLÅ(D)
Brukes til å få tilgang til spesielle funksjoner på BD-J-plater (plateavhengig).

POPUP MENU/TITLE MENU-knapp
Bruk denne til å gå inn i hurtigmenyen/tittelmenyen.

fjernkontroll

STILLE INN FJERNKONTROLLEN

Med denne fjernkontrollen kan du kontrollere visse funksjoner på TV-apparatet.

Noen funksjonsknapper på fjernkontrollen : **TV POWER**, **TV CH ∧/∨**, **TV VOL +/–**, **TV MUTE**, **TV SOURCE**.

Bruk fremgangsmåten nedenfor til å finne ut om fjernsynet er kompatibelt.

1. Slå på fjernsynet.
2. Pek fjernkontrollen mot fjernsynet.
3. Trykk på og hold **TV POWER**-knappen, og tast den tosifrede koden som tilsvarer ditt fjernsynsmerke ved å trykke på de aktuelle nummerknappene. (se neste side for kodeliste).

   Hvis fjernsynet er kompatibelt med fjernkontrollen, blir det slått av.
   Nå er det programmert for å fungere med fjernkontrollen.

- Hvis det er angitt flere koder for ditt fjernsynsmerke, prøver du dem etter tur til du finner én som fungerer.
- Hvis batteriene i fjernkontrollen skiftes ut, må produsentkoden angis på nytt.

Da kan du kontrollere fjernsynet ved å bruke følgende knapper etter at du har trykket TV-knappen.

Knapp	Funksjon
TV POWER	Brukes til å slå fjernsynet på og av.
TV SOURCE	Brukes til å velge en ekstern kilde.
TV VOL (+/–)	Brukes til å justere volumet på fjernsynet.
TV CH (∧/∨)	Brukes til å velge ønsket kanal.
TV MUTE	Brukes til å slå lyden på og av.

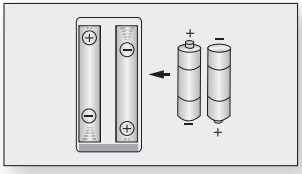
- Funksjonene som er listet opp ovenfor, vil ikke nødvendigvis fungere på alle fjernsynsapparater. Hvis du får problemer, kan du bruke fjernsynets knapper direkte.

OM BATTERIET

Hvis fjernkontrollen ikke fungerer som den skal:

- Sjekk om batteriene er riktig plassert i forhold til polene +/– (tørrbatteri)
- Sjekk om batteriene er utladet.
- Kontroller om fjernkontrollens sensor blokkeres av hindringer.
- Se om det finnes fluorescerende lys i nærheten.

Brukte batterier må avhendes i henhold til lokale miljøbestemmelser. De må ikke legges i husholdningsavfallet.



KONTROLLERBARE TV-KODER

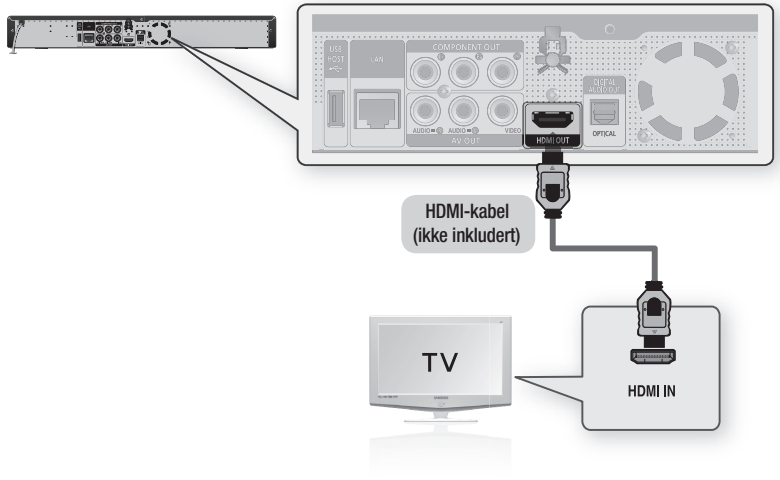
Modell	Kode
SAMSUNG	TV POWER+01, +02, +03, +04, +05, +06, +07, +08, +09
AIWA	TV POWER+82
ANAM	TV POWER+10, +11, +12, +13, +14, +15, +16, +17, +18
BANG & OLUFSEN	TV POWER+57
BLAUPUNKT	TV POWER+71
BRANDT	TV POWER+73
BRIONVEGA	TV POWER+57
CGE	TV POWER+52
CONTINENTAL EDISON	TV POWER+75
DAEWOO	TV POWER+19, +20, +23, +24, +25, +26, +27, +28, +29, +30, +31, +32, +33, +34
EMERSON	TV POWER+64
FERGUSON	TV POWER+73
FINLUX	TV POWER+06, +49, +57
FORMENTI	TV POWER+57
FUJITSU	TV POWER+84
GRADIENTE	TV POWER+70
GRUNDIG	TV POWER+49, +52, +71
HITACHI	TV POWER+60, +72, +73, +75
IMPERIAL	TV POWER+52
JVC	TV POWER+61, +79
LG	TV POWER+06, +19, +20, +21, +22, +78
LOEWE	TV POWER+06, +69
LOEWE OPTA	TV POWER+06, +57
MAGNAVOX	TV POWER+40
METZ	TV POWER+57
MITSUBISHI	TV POWER+06, +48, +62, +65
MIVAR	TV POWER+52, +77
NEC	TV POWER+83
NEWSAN	TV POWER+68
NOBLEX	TV POWER+66
NOKIA	TV POWER+74
NORDMENDE	TV POWER+72, +73, +75
PANASONIC	TV POWER+53, +54, +74, +75
PHILIPS	TV POWER+06, +55, +56, +57
PHONOLA	TV POWER+06, +56, +57
PIONEER	TV POWER+58, +59, +73, +74
RADIOLA	TV POWER+06, +56
RADIOMARELLI	TV POWER+57
RCA	TV POWER+45, +46
REX	TV POWER+74
SABA	TV POWER+57, +72, +73, +74, +75
SALORA	TV POWER+74
SANYO	TV POWER+41, +42, +43, +44, +48
SCHNEIDER	TV POWER+06
SELECO	TV POWER+74
SHARP	TV POWER+36, +37, +38, +39, +48
SIEMENS	TV POWER+71
SINGER	TV POWER+57
SINUDYNE	TV POWER+57
SONY	TV POWER+35, +48
TELEAVA	TV POWER+73
TELEFUNKEN	TV POWER+67, +73, +75, +76
THOMSON	TV POWER+72, +73, +75
THOMSON ASIA	TV POWER+80, +81
TOSHIBA	TV POWER+47, +48, +49, +50, +51, +52
WEGA	TV POWER+57
YOKO	TV POWER+06
ZENITH	TV POWER+63

tilkoblinger

Dette avsnittet gir den en innføring i de forskjellige måtene du kan koble Blu-ray-spilleren til andre eksterne komponenter.

KOBLE TIL ET TV-APPARAT MED EN HDMI-KABELEN (BESTE KVALITET)

1. Koble en HDMI-kabel (ikke inkludert) fra **HDMI OUT**-kontakten bak på Blu-ray-spilleren til **HDMI IN**-kontakten på TV-apparatet.
2. Trykk på kildevelgeren på fjernkontrollen til TV-apparatet til HDMI-signalet fra Blu-ray-spilleren vises på TV-skjermen.
   - Hvis du har programmert fjernkontrollen slik at den kan styre TV-apparatet (se side 20~21), må du trykke **TV SOURCE** på fjernkontrollen, og velge HDMI som ekstern kilde på TV-apparatet.



- Hvis HDMI-kabelen blir koblet til eller fjernet under avspilling av CD-DA-, stanser maskinen avspillingen.
- Hvis spilleren er tilkoblet TV-apparatet i HDMI 1080p-modus, må du bruke en høyhastighets (kategori2) HDMI-kabel.

HDMI Autoregistreringsfunksjon

Spillerens videoutgang endres automatisk til HDMI-modus når en HDMI-kabel kobles til mens strømmen er på (se side 42).

- Det kan være at enkelte HDMI oppløsninger ikke fungerer, avhengig av TV-apparatet. Se i brukerveiledningen for TV-apparatet hvis du vil ha mer informasjon.
- Hvis en HDMI- eller HDMI-kabel er koblet fra spilleren til et TV-apparat, endres utsignalet fra Blu-ray-spilleren til HDMI automatisk innen 10 sekunder.
- Hvis både komponent- og HDMI-utgangen er tilkoblet, vil HDMI bli valgt automatisk. (Se side 42)
- Når du kobler spilleren til TV-apparatet med en HDMI-kabel for første gang, eller til et nytt TV-apparat, stilles HDMI-oppløsningssignalet automatisk inn så høyt som mulig på TV-apparatet.
- Hvis du kobler et Samsung TV-apparat til Blu-ray-spilleren med en HDMI-kabel, kan spilleren enkelt betjenes med TV-apparatets fjernkontroll. (Denne funksjonen er kun tilgjengelig på TV-apparater fra SAMSUNG som støtter Anynet+.) (Se side 44~45)

• **HDMI (High Definition Multimedia Interface)**

HDMI er et grensesnitt for digital overføring av video- og lyddata i én og samme kontakt. Med HDMI sender Blu-ray-spilleren et digitalt video- og lydsignal og viser et livaktig bilde på TV-apparater som er utstyrt med HDMI-innganger.

• **Beskrivelse av HDMI-tilkoblingen**

HDMI-kontakt - Støtter video og digitale lyddata (LPCM- eller Bit Stream).

- HDMI sender kun et rent digitalt signal til TV-apparatet.
- Hvis TV-apparatet ikke støtter HDCP (High-bandwidth Digital Content Protection - Innholdsbeskyttelse for digitale medier med høy båndbredde), vises det snø på skjermen.

• **Hvorfor benytter Samsung HDMI?**

Analoge TV-apparater krever et analogt video/lyd-signal. Når du spiller en Blu-ray-plater/ DVD, sendes imidlertid data til TV-apparatet digitalt. Derfor trenger man enten en digital-til-analogomformer (i Blu-ray-spilleren) eller en analog-til-digitalomformer (i TV-apparatet). I denne konverteringsprosessen reduseres bildekvaliteten på grunn av støy og signaltap. HDMI-teknologien er overlegen, fordi den ikke trenger noen form for digital til analog konvertering, og fordi det sendes et rent digitalt signal fra spilleren til TV-apparatet.

• **Hva er HDCP?**

HDCP (High-bandwidth Digital Content Protection) er et system som beskytter Blu-ray-plater/DVD-innholdet som sendes via HDMI mot å bli kopiert. Det etablerer en sikker digital kobling mellom videokilden (PC, DVD. etc) og visningsenheten (TV, projektor etc.). Innholdet krypteres i kildeenheten for å hindre at det tas uautoriserte kopier.

• **Hva er Anynet+?**

Anynet+ er en funksjon som tilbyr linket operasjon av denne enheten gjennom Samsung TV-apparater med Anynet+.

- Hvis Samsung TV-apparatet ditt har en Anynet+-logo, støtter det Anynet+-funksjonen.
- Hvis du slår på spilleren og setter inn en plate, begynner spilleren å spille av platen, og TV-apparatet slår seg automatisk på og kobler over til HDMI-modus.
- Hvis du slår på spilleren og trykker på **PLAY**-knappen (Avspilling) mens det allerede står i en plate, slår TV-apparatet seg på umiddelbart og kobler over til HDMI-modus.

• **Hva er BD Wise?**

BD Wise er Samsungs nyeste tilkoblingsfunksjon.

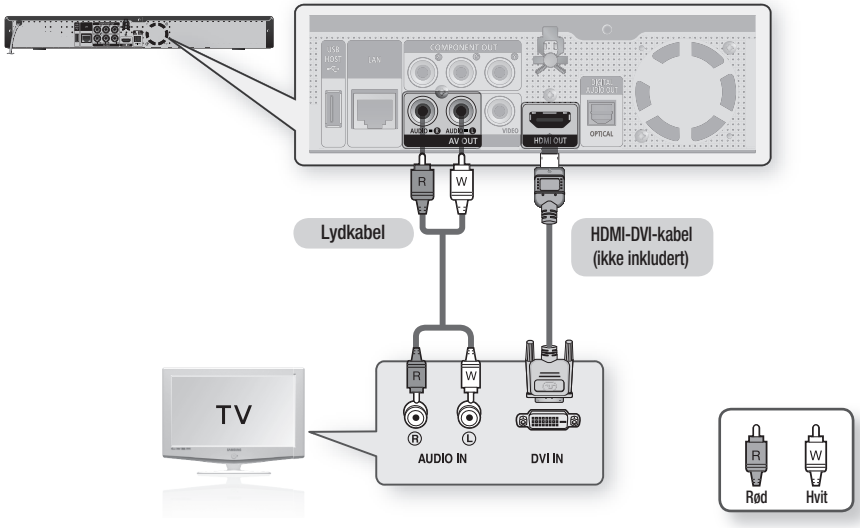
- Når du kobler sammen produkter fra Samsung og BD-Wise via HDMI, blir den beste oppløsningen automatisk innstilt.

KOBLE TIL ET TV-APPARAT MED EN DVI-KONTAKT (BESTE KVALITET)

1. Koble en HDMI-DVI-kabel (ikke inkludert) fra **HDMI OUT**-kontakten bak på Blu-ray-spilleren til **DVI IN**-kontakten på TV-apparatet.
2. Koble lydkablene fra **AUDIO OUT (rød og hvit)**-kontaktene bak på Blu-ray-spilleren til **AUDIO IN (rød og hvit)** - kontaktene på TV-apparatet.
   Slå Blu-ray-spilleren og TV-apparatet på.
3. Trykk på kildevelgeren på fjernkontrollen til TV-apparatet til DVI-signalet fra Blu-ray-spilleren vises på TV-skjermen.
   - Hvis du har programmert fjernkontrollen slik at den kan styre TV-apparatet (se side 20~21), må du trykke **TV SOURCE** på fjernkontrollen, og velge HDMI som ekstern kilde på TV-apparatet.

Hvis du kobler til HDMI-kabelen mens strømmen til Blu-ray-spilleren er på, vil spillerens videoutgang automatisk bli endret til HDMI (se side 42).

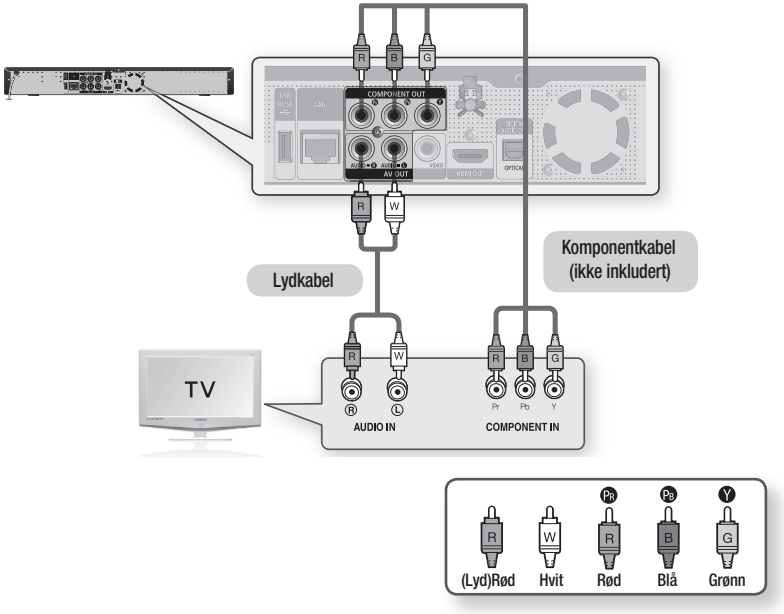
- Det kan være at enkelte HDMI oppløsninger ikke fungerer, avhengig av TV-apparatet. Se i brukerveiledningen for TV-apparatet hvis du vil ha mer informasjon.
- Hvis HDMI-DVI-kabelen er koblet til TV-apparatet, endres utsignalet fra Blu-ray-spilleren til HDMI automatisk innen 10 sekunder.
- Hvis både komponent- og HDMI-utgangen er tilkoblet, vil HDMI bli valgt automatisk. (Se side 42)
- Når du kobler spilleren til TV-apparatet med en HDMI-kabel for første gang, eller til et nytt TV-apparat, stilles HDMI-utgangssignalet automatisk inn så høyt som mulig på TV-apparatet.
- Hvis HDMI-kabelen blir koblet til eller fjernet under avspilling av CD-DA-, stanser maskinen avspillingen.



KOBLE TIL ET TV-APPARAT (KOMPONENT) (BEDRE KVALITET)

- Koble til TV-apparatet med komponentvideokabler.
- Ette gir et bilde med høy kvalitet og presis fargegjengivelse. Komponentvideo deler bildeelementet i sort-hvitt-signaler (Y), og blå (P_B) og røde (P_R) signaler, noe som gir skarpe og rene bilder. (Lydsignalene leveres gjennom lydutgangen.)

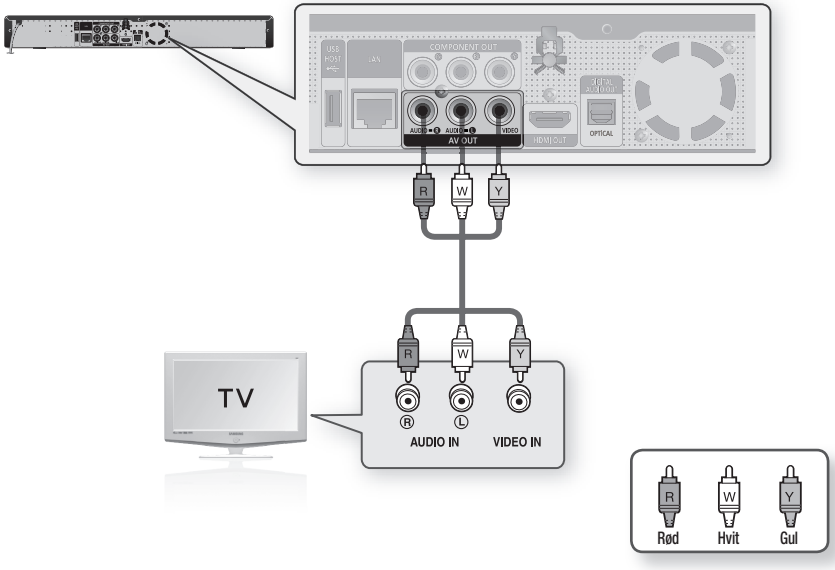
1. Koble en komponentvideokabel (ikke inkludert) fra **COMPONENT VIDEO OUT**-kontaktene bak på Blu-ray-spilleren til **COMPONENT IN**-kontaktene på TV-apparatet.
2. Koble lydkablene fra **AUDIO OUT (rød og hvit)**-kontaktene bak på Blu-ray-spilleren til **AUDIO IN (rød og hvit)** - kontaktene på TV-apparatet. Slå Blu-ray-spilleren og TV-apparatet på.
3. Trykk på kildevelgeren på fjernkontrollen til TV-apparatet til komponentsignalet fra Blu-ray-spilleren vises på TV-skjermen.
   - Hvis du har programmert fjernkontrollen slik at den kan styre TV-apparatet (se side 20~21), må du trykke **TV SOURCE** på fjernkontrollen, og velge COMPONENT som ekstern kilde på TV-apparatet.



- Komponentkontaktene på TV-apparatet kan være merket med "R-Y, B-Y, Y" eller "Cr, Cb, Y" i stedet for "P_B, P_R, Y", avhengig av produsent. Kontaktenes antall og plassering kan variere, avhengig av TV-apparatet. Se i brukerveiledningen for TV-apparatet hvis du vil ha mer informasjon.
- Du kan velge mellom mange ulike oppløsninger på Blu-ray-plater, som f.eks. 1080i, 720p, 576p/480p og 576i/480i, avhengig av platetype. (se side 42)
- Faktisk oppløsning kan avvike fra innstillingene i OPPSETT-menyen hvis både Komponent- og HDMI-kabel er koblet til. Oppløsningen kan også avvike, avhengig av platen (se side 42)
- Hvis både komponent- og HDMI-kabelen er tilkoblet under DVD-avspilling, og du velger komponentmodus 1080p, 1080i eller 720p, vil menyen for skjermoppsett vise oppløsningen som 1080p, 1080i eller 720p. Oppløsningen er i virkeligheten 576i/480i.

KOBLE TIL ET TV-APPARAT (VIDEO) (GOD KVALITET)

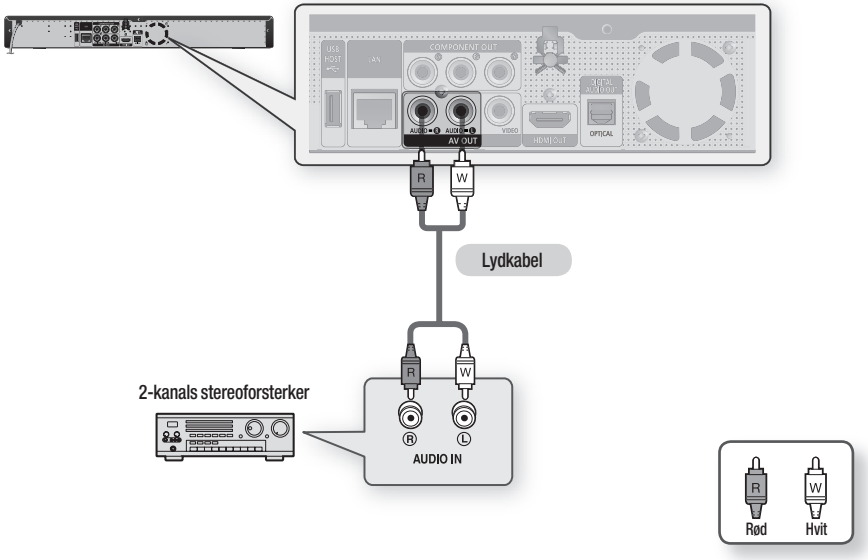
1. Koble **VIDEO (gul)/AUDIO OUT (rød og hvit)** -kontaktene bak på Blu-ray-spilleren til **VIDEO (gul)/AUDIO IN (rød og hvit)** -kontaktene på TV-apparatet med video/lyd-kablene.
2. Slå Blu-ray-spilleren og TV-apparatet på.
3. Trykk på kildevelgeren på fjernkontrollen til TV-apparatet til videosignalet fra Blu-ray-spilleren vises på TV-skjermen.
   - Hvis du har programmert fjernkontrollen slik at den kan styre TV-apparatet (se side 20~21), må du trykke **TV SOURCE** på fjernkontrollen, og velge VIDEO som ekstern kilde på TV-apparatet.



- Det kan oppstå støy hvis lydkabelen plasseres for nær strømkabelen.
- Se siden som omhandler tilkobling av forsterker hvis du vil koble til en forsterker. (Se side 27~29)
- Kontaktenes antall og plassering kan variere, avhengig av TV-apparatet. Se i brukerveiledningen for TV-apparatet hvis du vil ha mer informasjon.
- Hvis det bare er en innkontakt for lyd på TV-apparatet, kobler du den til [AUDIO OUT] [venstre] (hvit)-kontakten på Blu-ray-spilleren.
- VIDEO-kilden er alltid utgang i 576i/480i-oppløsning, uavhengig av hvilken oppløsning som er stilt inn i OPPSETT-menyen. (Se side 42)

KOBLE TIL ET LYDSYSTEM (2-KANALS FORSTERKER)

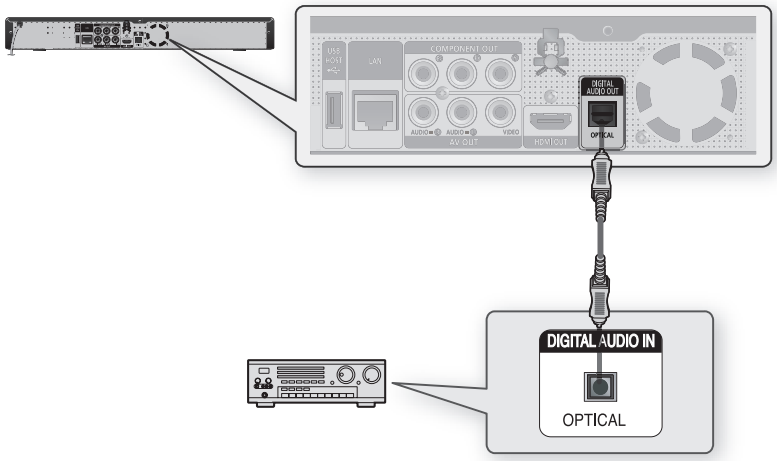
1. Koble lydkablene fra **AUDIO OUT (rød og hvit)**-kontaktene bak på Blu-ray-spilleren til **AUDIO IN (rød og hvit)** - kontaktene på forsterkeren.
2. Koble **HDMI**, **COMPONENT** eller **VIDEO OUT**-kontaktene bak på Blu-ray-spilleren til **HDMI**, **COMPONENT** eller **VIDEO IN**-kontaktene på TV-apparatet. (Se side 22~26)
3. Slå Blu-ray-spilleren, TV-apparatet og forsterkeren på.
4. Velg **ekstern inngang** på forsterkerens inngangsvelger for å høre lyd fra Blu-ray-spilleren. Se i brukerveiledningen for forsterkeren hvis du trenger mer informasjon om hvordan du velger lydinngang på forsterkeren.



- Produsert på lisens fra Dolby Laboratories. “Dolby” og dobbel D-symbolet er varemerker for Dolby Laboratories.
- Lisensprodusert i henhold til US-patentnummer: 5,451,942; 5,956,674; 5,974,380; 5,978,762; 6,226,616; 6,487,535; 7,212,872; 7,333,929; 7,392,195; 7,272,567 og andre patenter for USA og/eller andre land, utstedte og patentansøkt. DTS er registrerte varemerker, og DTS-logoene, symbolene, DTS-HD og DTS-HD Master Audio er varemerker som tilhører DTS, Inc. © 1996-2008 DTS, Inc. Alle rettigheter forbeholdt.

KOBLE TIL ET LYDSYSTEM (DOLBY DIGITAL-, DTS-FORSTERKER)

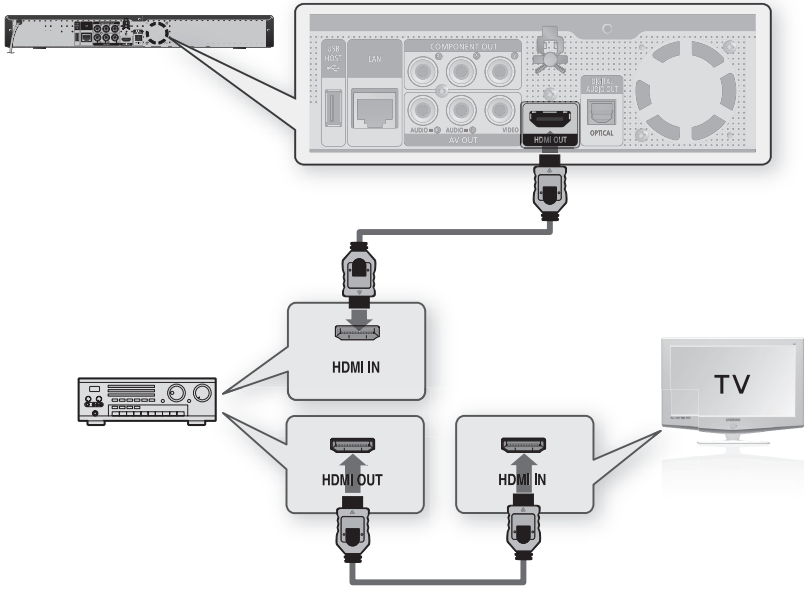
1. Bruk den optiske kabelen (ikke inkludert), kobler du kontakten **DIGITAL AUDIO OUT (OPTICAL)** bak på Blu-ray- spilleren til kontakten **DIGITAL AUDIO IN (OPTICAL)** på forsterkeren.
2. Koble **HDMI**, **COMPONENT** eller **VIDEO OUT**-kontaktene bak på Blu-ray-spilleren til **HDMI**, **COMPONENT** eller **VIDEO IN**-kontaktene på TV-apparatet. (Se side 22~26)
3. Slå Blu-ray-spilleren, TV-apparatet og forsterkeren på.
4. Velg **ekstern inngang** på forsterkerens inngangsvelger for å høre lyd fra Blu-ray-spilleren. Se i brukerveiledningen for forsterkeren hvis du trenger mer informasjon om hvordan du velger lydinngang på forsterkeren.



- Skru ned volumet når du slår på forsterkeren. Plutselige høye lyder kan forårsake hørselsskade og skade på høyttalerne.
- Velg lyd på menyskjermen i henhold til forsterkeren. (Se side 38~39)
- Kontaktenes plassering kan variere, avhengig av forsterkeren. Se i brukerveiledningen for forsterkeren hvis du vil ha mer informasjon.
- Når du bruker denne koblingen, vil du kun høre lyden fra plater med LPCM-lydspor gjennom de to fremre kanalene.

KOBLE TIL ET LYDSYSTEM (HDMI-FORSTERKER)

1. Koble en HDMI-kabel (ikke inkludert) fra **HDMI OUT**-kontakten bak på Blu-ray-spilleren til **HDMI IN**-kontakten på forsterkeren.
2. Koble en HDMI-kabel fra **HDMI OUT**-kontakten bak på forsterkeren til **HDMI IN**-kontakten på TV-apparatet.
3. Slå Blu-ray-spilleren, TV-apparatet og forsterkeren på.
4. Velg **ekstern inngang** på forsterkerens inngangsvelger for å høre lyd fra Blu-ray-spilleren. Se i brukerveiledningen for forsterkeren hvis du trenger mer informasjon om hvordan du velger lydinngang på forsterkeren.



- Skru ned volumet når du slår på forsterkeren. Plutselige høye lyder kan forårsake hørselsskade og skade på høyttalerne.
- Velg lyd på menyskjermen i henhold til forsterkeren. (Se side 38~39)
- HDMI-kontaktenes plassering kan variere, avhengig av forsterkeren. Se i brukerveiledningen for forsterkeren hvis du vil ha mer informasjon.

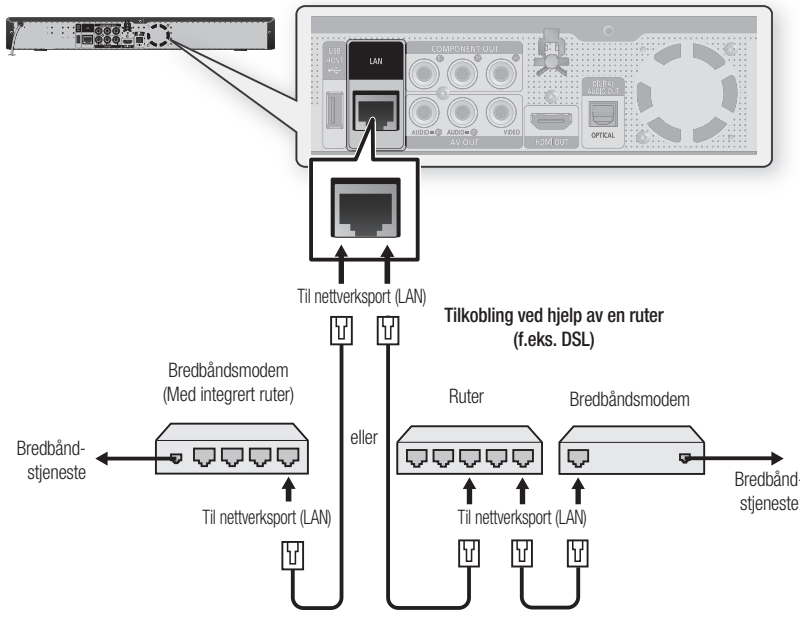
NETTVERKSTILKOBLING

For å få tilgang til nettverkstjeneste eller oppgradere den installerte fastvaren, må du koble til en av kontaktene.

Ved å koble til et nettverk, kan du få tilgang til BD-LIVE-tjenestene og programvareoppgraderingene fra Samsungs oppdateringsserver.

Tilfelle 1 : Koble en Direct LAN-kabel til modemet ditt

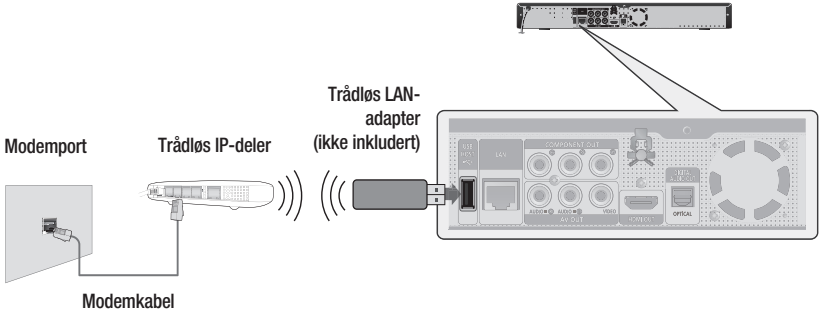
1. Koble en Direct LAN-kabel (UTP-kabel, ikke inkludert) fra LAN-kontakten på Blu-ray-spilleren til LAN-inngangen på modemet ditt.



- Det er mulig at tilgang til Samsungs oppdateringsserver ikke tillates, avhengig av hvilken ruter du bruker, eller tilbyderens policy.
  Ta kontakt med din tilbyder for mer informasjon.
- DSL-brukere må bruke ruteren til å sette opp en tilkobling.

Tilfelle 2 : Koble til en trådløs IP-deler

Du kan koble deg til nettverk med en trådløs IP-deler. Se side 50 for oppsett av trådløst nettverk.



- Denne enheten er bare kompatibel med Samsung trådløs LAN-adapter. (ikke inkludert) (Modellnavn: WIS09ABGN).
  - Samsung trådløs LAN-adapter selges separat.
  - Ta kontakt med en Samsung Electronics-agent eller servicesenter for kjøp.
- Du må bruke en trådløs IP-deler som støtter IEEE 802.11 a/b/g/n. (n anbefales for stabil drift av det trådløse nettverket.)
- Trådløst LAN kan, i egenskap av seg selv, forårsake forstyrrelser, avhengig av bruksbetingelsene (AP-ytelse, avstand, hindring, forstyrrelser av andre radiosendere etc).
- Sette den trådløse IP-deleren til infrastrukturmodus. Ad-hoc-modus støttes ikke.
- Når du bruker sikkerhetsnøkkelen for AP-en (trådløs IP-deler), støttes bare de følgende.
  1) Autentiseringsmodus : WEP, WPAPSK, WPA2PSK
  2) Krypteringstype : WEP, TKIP, AES

grunnleggende funksjoner på blu-ray-spilleren

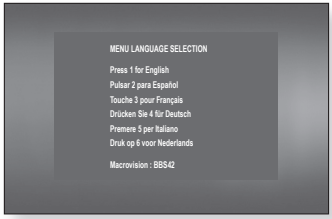
I denne delen introduseres grunnleggende funksjoner for avspilling og avspilling etter platetype.

FØR DU SPILLER AV

- Slå på TV-apparatet og velge riktig videoinngang (den inngangen Blu-ray-spilleren er koblet til).
- Hvis du er tilkoblet et eksternt lydsystem, må du slå på dette, og sette det til den korrekte lydinngangen.

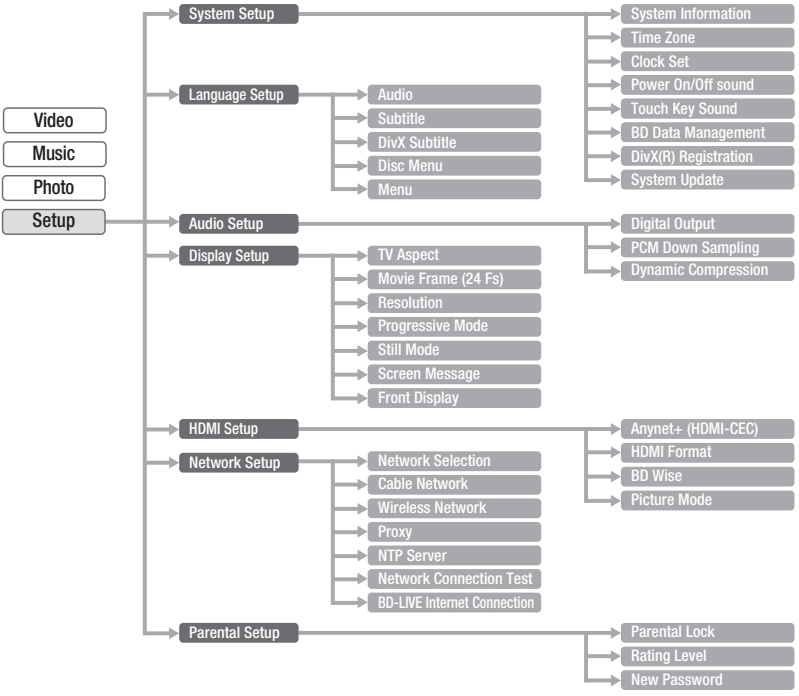
Etter at du har plugget inn spilleren, vil denne skjermen komme opp første gang du trykker **POWER** :

Hvis du ønsker å velge et språk, må du trykke på en **NUMMER**-knapp. (denne skjermen vil kun vises første gang du kobler til spilleren). Hvis det ikke er valgt språk for oppstartsskjermen, kan innstillingene bli endret når du slår apparatet på eller av. Pass derfor på at du velger det språket du vil bruke. Når du har valgt et menyspråk, kan du endre det ved å trykke på **HOPP** (⏭) på frontpanelet på enheten i minst 5 sekunder mens det ikke er noen plate i enheten. Deretter vises vinduet MENU LANGUAGE SELECTION på nytt, slik at du kan velge det språket du vil bruke.


MENU LANGUAGE SELECTION
Press 1 for English
Pulsar 2 para Español
Touche 3 pour Français
Drücken Sie 4 für Deutsch
Premere 5 per Italiano
Druk op 6 voor Nederlands
Macrovision : BBS42

- Plater som kan spilles av på denne spilleren (for følgende platetyper avhenger det på innspillingsbetingelsene om de kan spilles av).
  - BD-ROM
  - BD-RE
  - BD-R
  - DVD-R
  - DVD-RW (V modus)
  - CD-RW/CD-R
  - DivX
  - Det kan hende at enheten ikke vil spille av enkelte CD-RW-/CD-R- og DVD-R-plater på grunn av platetypen, eller innpillingsbetingelsene.
- Plater som ikke kan spilles av på denne spilleren.
  - HD DVD
  - DVD+RW
  - DVD+R
  - DVD-ROM
  - DVD-RAM
  - CDV
  - CD-ROM
  - CVD
  - CD-I
  - Super Audio CD(unntatt CD-lag)
  - CDG vil kun spille av lyden, ikke vise grafikken.
- Blu-ray-platene er et nytt og modnende format. Av den grunn er det mulig at du kan oppleve kompatibilitetsproblemer med nye og eksisterende formaterte plater. Ikke alle plater er kompatible, og ikke alle plater vil kunne spilles av.
  Se i avsnittet for overensstemmelser og kompatibilitetsmerknader, samt Platetyper og karakteristikker i denne håndboken. Hvis du opplever kompatibilitetsproblemer, ber vi deg ta kontakt med SAMSUNG kundesenter.

BRUKE SKJERMMENYEN



SPILLE AV EN PLATE

1. Trykk på **OPEN/CLOSE**-knappen.
2. Plasser forsiktig en plate i skuffen med platens etikett vendt opp.
3. Trykk på **PLAY** eller **OPEN/CLOSE** for å lukke plateskuffen.

- Når du stopper avspillingen av en plate, husker spilleren hvor den stanset slik at den kan fortsette der du stanset når du trykker **PLAY** igjen. Dette kalles "Fortsett"-funksjonen.
  På enkelte BD-plater (BD-J) kan denne funksjonen være forbudt.
- Trykk to ganger på **STOP** under avspilling for å deaktivere denne funksjonen.
- Hvis du vil sette avspillingen på pause, må du trykke **PAUSE** under avspilling.
  Trykk **PLAY** en gang til for å fortsette avspillingen igjen.
- Hvis spilleren står i stoppmodus i mer enn 5 minutter, vil du se en skjermsparer på TV-skjermen. Hvis spilleren står i stoppmodus i mer enn 30 minutter, vil strømmen slå seg av, hvis du ikke spiller av CD-DA-filer (Automatisk avstegningsfunksjon).
- Hvis det ikke blir tastet på noen knapper på enheten eller fjernkontrollen i mer enn 5 minutter når enheten er i pausemodus, vil operasjonen stoppe (gjelder ikke enkelte Blu-ray-plater).

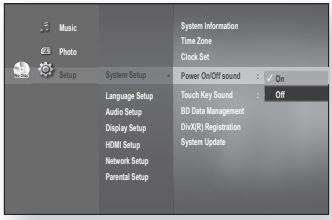
grunnleggende funksjoner på blu-ray-spilleren

STILLE INN LYDEN

Velge melodi for bruk ved av- og påkobling

Du kan stille inn en melodi, slik at du hører den hver gang du slår på/av spilleren.

1. Trykk **MENU** mens apparatet er i stoppmodus.
2. Bruk ▲▼ til å velge **Setup**, og trykk deretter på **ENTER** eller ►.
3. Bruk ▲▼ til å velge **System Setup**, og trykk deretter på **ENTER** eller ►.
4. Bruk ▲▼ til å velge **Power On/Off sound**, og trykk deretter på **ENTER** eller ►.
5. Bruk ▲▼ til å velge **On** eller **Off**, og trykk deretter på **ENTER** eller ►.
6. Gå ut av menyen ved å trykke på **MENU**-knappen.

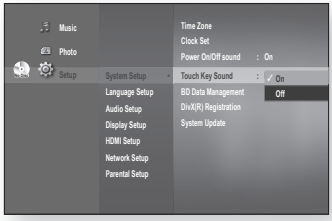


Stille lyden på knappen Sound on /off

Du kan stille inn spilleren slik at du hører en lyd hver gang du trykker en knapp på frontpanelet til enheten.

Følg trinn 1 og 3 ovenfor for å sette opp.

4. Bruk ▲▼ til å velge **Touch Key Sound**, og trykk deretter på **ENTER** eller ►.
5. Bruk ▲▼ til å velge **On** eller **Off**, og trykk deretter på **ENTER** eller ►.
6. Gå ut av menyen ved å trykke på **MENU**-knappen.



BRUKE FUNKSJONENE SØKE- OG HOPPEFUNKSJONENE

Under avspillingen kan du søke raskt gjennom et kapittel eller et spor, og bruke hoppefunskjonen til å gå til neste utvalg.

Søke gjennom et kapittel eller spor

BD-ROM BD-RE BD-R DVD-VIDEO DVD-RW DVD-R DivX

Under avspilling må du trykke på **SØK** (◀◀ ▶▶).
Hver gang du trykker på **SØK** (◀◀ ▶▶)-knappen, endres avspillingshastigheten som følger.

BD-ROM, BD-RE, BD-R, DVD-VIDEO, DVD-RW, DVD-R	▶▶ X 2 → ▶▶ X 4 → ▶▶ X 8 → ▶▶ X 16 → ▶▶ X 32 → ▶▶ X 128 ◀◀ X 2 → ◀◀ X 4 → ◀◀ X 8 → ◀◀ X 16 → ◀◀ X 32 → ◀◀ X 128
DivX	▶▶ X 2 → ▶▶ X 4 → ▶▶ X 8

- Du kan skanne programmet i omvendt rekkefølge.
- Trykk **PLAY** for å gå tilbake til vanlig avspillingshastighet.

▪ Du hører ingen lyd i søkemodus.

Hoppe over spor

BD-ROM BD-RE BD-R DVD-VIDEO DVD-RW DVD-R DivX

Trykk ned **HOPP** (⏮ ⏭) under avspilling.

Når du spiller av en Blu-ray-plater/DVD, vil du gå til neste kapitel når **HOPP** (⏭) trykkes.
Hvis du trykker på **HOPP** (⏮)-knappen, går den til begynnelsen av merket. Ett ekstra trykk vil ta deg til starten av det forrige kapitlet.

SAKTE AVSPILLING/TRINNVIS AVSPILLING

Sakte film

BD-ROM BD-RE BD-R DVD-VIDEO DVD-RW DVD-R DivX

Trykk **SØK** (▶▶) i pausemodus.

- Hvis du trykker **SØK** (▶▶), vil avspillingshastigheten bli redusert til ▮▶1/8 ▮▶ 1/4 ▮▶ 1/2
- Trykk **PLAY** for å gå tilbake til vanlig avspillingshastighet.

▪ Dette (⊘) ikonet angir at du har trykket en ugyldig knapp.
▪ Du hører ingen lyd under sakte avspilling.
▪ Sakte film fungerer bare i avspilling fremover.

Trinnvis avspilling

BD-ROM BD-RE BD-R DVD-VIDEO DVD-RW DVD-R DivX

Trykk **PAUSE** i pausemodus.

- Hver gang du trykker **PAUSE**, vises en ny ramme.
- Trykk **PLAY** for å gå tilbake til vanlig avspillingshastighet.

▪ Du hører ingen lyd under trinnvis avspilling.
▪ Trinnvis film fungerer bare i avspilling fremover.

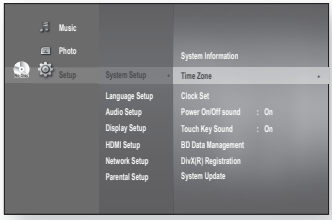
systemoppsett

På en enkel måte kan du sette opp denne spillerens funksjoner slik at du får mest ut av det i hjemmemiljøet.

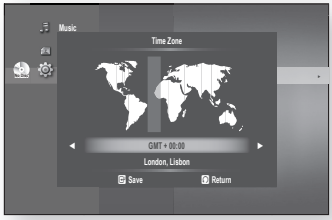
STILLE KLOKKEN

Velge tidssonen du befinner deg i

1. Trykk **MENU** mens apparatet er i stoppmodus.
2. Bruk ▲▼ til å velge **Setup**, og trykk deretter på **ENTER** eller ►.
3. Bruk ▲▼ til å velge **System Setup**, og trykk deretter på **ENTER** eller ►.
4. Bruk ▲▼ til å velge **Time Zone**, og trykk deretter på **ENTER** eller ►.



5. Bruk ◄ ► til å plassere pekeren i tidssonen du befinner deg i, og trykk deretter **ENTER**.

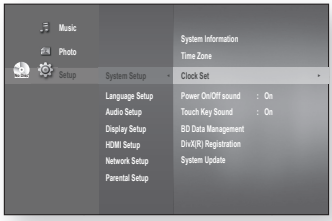


▪ Hvis du vil justere klokken automatisk, må du velge **On** under NTP-server (se side 53).

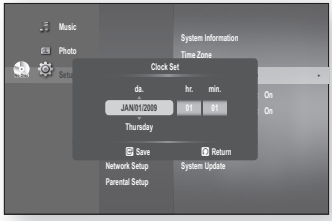
Stille klokken

Følg trinn 1 og 3 ovenfor for å sette opp.

4. Bruk ▲▼ til å velge **Clock Set**, og trykk deretter **ENTER** eller ►.



5. Bruk ◄ ► til å flytte deg mellom "**da.**"(dato), "**hr**" (hour, time) og "**min**" (minutt). Still klokkeslettet og dato ved å trykke på ▲▼ og trykk deretter **ENTER**.



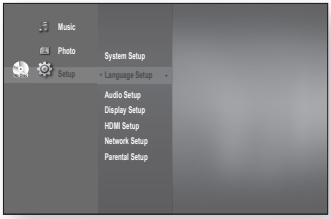
språkoppsett

ANGI SPRÅKALTERNATIVER

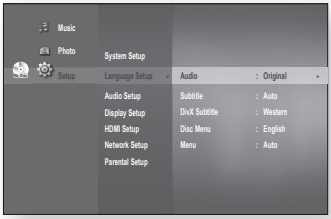
Hvis du på forhånd angir språk for lyd, undertekster, platemeny og skjermmeny, vil disse brukes automatisk hver gang du ser en film.

- Hvis du vil velge et annet språk på lyd, eller undertekstene mens du spiller av en plate, kan du også bruke platemenyen til dette.

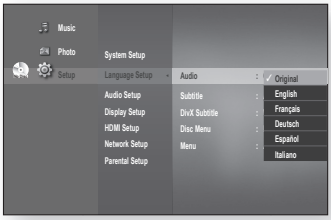
1. Trykk på **MENU**-knappen mens apparatet er i stoppmodus.
2. Trykk på ▲▼-knappene for å velge **Setup**, og trykk deretter på **ENTER** eller ►-knappen.



3. Trykk på ▲▼ -knappene for å velge **Language Setup**, og trykk deretter på **ENTER**- eller ► -knappen. Menyen for språkoppsett vil vises.



4. Trykk på ▲▼ -knappene for å velge ønsket språkalternativ, og trykk deretter på **ENTER**- eller ► -knappen.



- **Audio** : For platens talespråk.
- **Subtitle** : For platens undertekster.
- **DivX Subtitle** : For DivX-undertekster.
- **Disc Menu** : For menyene som følger med platen.
- **Menu** : For skjermmenyen på Blu-ray-spilleren.

5. Trykk på ▲▼ -knappene for å velge ønsket språkalternativ, og trykk deretter på **ENTER**.

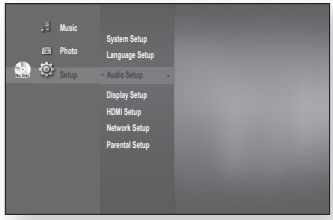
- Trykk på **RETURN** eller ◄ -knappene for å gå tilbake til foregående meny. Gå ut av menyen ved å trykke på **MENU**-knappen.
- Det valgte språket vil bare vises hvis det støttes på platen.
- Hvis språket for undertekster vises i ødelagt skrifttype, endrer du DivX-undertekster til riktig område. Hvis det fremdeles ikke fungerer, blir ikke formatet støttet.

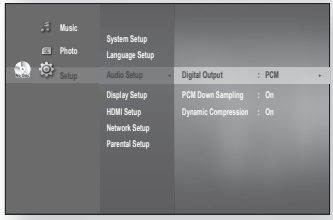
lydoppsett

ANGI ALTERNATIVER FOR LYD

Lar deg installere lydenheten og lydstatusen avhengig av lydsystemet som brukes sammen med spilleren.

1. Trykk på **MENU**-knappen mens apparatet er i stoppmodus.
2. Trykk på ▲▼-knappene for å velge **Setup**, og trykk deretter på **ENTER** eller ►-knappen.
3. Trykk på ▲▼-knappene for å velge **Audio Setup**, og trykk deretter på **ENTER** eller ►-knappen.
4. Trykk på ▲▼ -knappene for å velge ønsket alternativ for lyd, og trykk deretter på **ENTER**- eller ► -knappene.
5. Trykk på ▲▼ -knappene for å velge ønsket element, og trykk deretter på **ENTER**.
6. Hvert av lydalternativene blir beskrevet i detalj nedenfor.



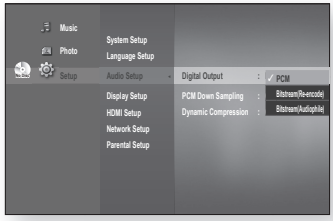


■ Trykk på **RETURN** eller ◄-knappene for å gå tilbake til foregående meny. Gå ut av menyen ved å trykke på **MENU**-knappen.

Digitale signaler

Plater av typen Blu-ray kan inneholde tre lydspor.

- Primærlyd : Platens hovedkilde
- Sekundærlyd : Gir lyd til platens BONUSVIEW-vindu.
- Effektlyd : Du kan høre lydeffekter på platens menyer el.l. når du f.eks. velger en menyoppføring (avhengig av plate) på plater av typen Blu-ray.



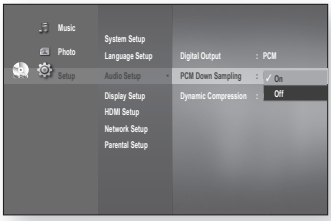
Valg av digitale utganger

Oppsett	Definisjon	Styrke	Svakhet	Anbefalt bruk
PCM	Dekoder primære, sekundære og effektsporene sammen til en PCM lydkilde.	Du kan høre både den primære, sekundære og effektlyden sammen. Denne enheten kan dekode Dolby TrueHD og DTS-HD Master Audio, og lydkvaliteten vil være den samme med Bitstream-oppsett (audiophile).	Dersom du bruker en optisk kabel, kan du ikke høre multikanals surround-lys.	Anbefalt valg hvis du har en HDMI-mottaker.
Bitstream (Re-encode)	Dekoder primær-, sekundær og effektsporene sammen til ett PCM-signal. Deretter rekodes PCM-signalet til en DTS bitstream.	Du kan høre både den primære, sekundære og effektlyden sammen.	Lydkvaliteten kan være lavere enn PCM- eller Bitstream-oppsett (Audiophile) når du bruker en mottaker med HDMI eller optisk inngang.	Anbefalt valg hvis du ikke har en receiver som støtter HDMI, men har en receiver med en optisk inngang som kan dekode DTS.
Bitstream (Audiophile)	Sender bare ut det primære lydsporet (hovedfunksjonens hovedlydspor), slik at receiveren din kan dekode lydens bitstream.	Denne enheten kan dekode Dolby TrueHD og DTS-HD Master Audio, og lydkvaliteten vil være den samme med PCM-oppsett.	Du vil ikke høre den sekundære eller effektlyden.	Anbefalt valg hvis du har en HDMI 1.3-receiver som støtter Dolby TrueHD og DTS-HD Master Audio dekoding.

- Sørg for å velge riktig digital utgang, ellers vil du ikke høre noen lyd, eller bare sterk støy.
- Hvis HDMI-enheten (mottaker, TV) ikke er kompatible med komprimerte formater (Dolby digital, DTS), går lydsignalet ut som PCM.
- De sekundære og effektkildene vil ikke være tilgjengelig på vanlige DVD-plater.
- Noen Blu-ray-plater inneholder ikke sekundært eller effektspor.
- Dette digitale utgangsoppsettet påvirker ikke det analoge (L/R) lydsignalet, eller HDMI-signalet til TV-apparatet. Det påvirker det optiske lydsignalet, og lyd over HDMI når spilleren er tilkoblet en receiver.
- Når spilleren sender ut en HD lydstrøm (Dolby TrueHD eller DTS-HD Master Audio) fra den optiske utgangen til en receiver med HDMI 1.3, vil du kun høre et 2 kanals PCM-signal.
- Hvis du skal spille MPEG-lydspor, lydsignal-utganger PCM uavhengig av valget for den digitale utgangen (PCM eller Bitstream).

PCM nedsampling

- **On** : Velg dette alternativet når forsterkeren som spilleren er tilkoblet ikke er kompatibel med 96KHz. 96KHz-signaler vil bli konvertert ned til 48KHz.
- **Off** : Velg dette alternativet når forsterkeren som spilleren er tilkoblet er kompatibel med 96KHz. Signaler sendes ut med alle endringer.



- Selv om PCM Downsampling er slått **Off**, vil enkelte plater kun downsample audio via de optiske, digitale utgangene.

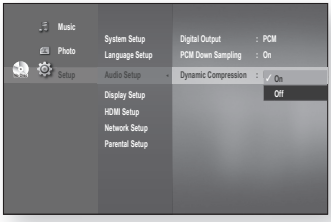
HDMI

- Hvis TV-apparatet ditt ikke er kompatibelt med komprimert flerkanalsformater (Dolby Digital, DTS), kan enheten sende et 2-kanals nedmikset lydsignal, selv om du har valgt Bitstream (enten rekodet eller audiophile) på oppsettmenyen.
- Hvis TV-apparatet ditt ikke er kompatibelt med samplingsrater for PCM over 48kHz, vil enheten sende et nedsamplet 48kHz PCM-signal selv om du har valg **Off** under "PCM Down Sampling".

Dynamisk komprimering

Dette er bare aktivt når et Dolby Digital-signal blir identifisert.

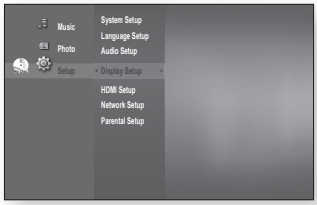
- **On** : Når filmlydspor spilles på lavt volum på mindre høyttalere, kan systemet bruke riktig komprimering slik at innhold på lavt nivå blir tydelig nok samtidig som dramatiske partier ikke får for sterk lyd.
- **Off** : Du kan nyte filmen i standard dynamikkområde.



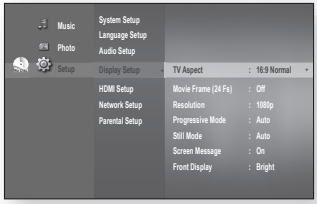
skjermoppsett

ANGI SKJERMALTERNATIVER

Med denne funksjonen kan du konfigurere innstillinger for fjernsynsskjermen. Denne funksjonen avhenger av plate- eller TV-type. Dette vil kanskje ikke fungere for enkelte plate- eller TV-typer.



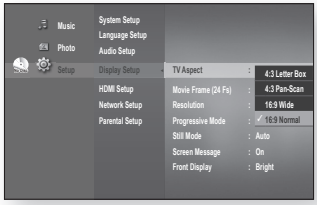
1. Trykk på **MENU**-knappen mens apparatet er i stoppmodus.
2. Trykk på ▲▼-knappene for å velge **Setup**, og trykk deretter på **ENTER** eller ►-knappen.
3. Trykk på ▲▼ -knappene for å velge **Display Setup**, og trykk deretter på **ENTER**- eller ► -knappen. Menyen for videooppsett vil vises.
4. Trykk på ▲▼-knappene for å velge ønsket skjermvalg fra valgene på de følgende sidene.
5. Trykk på ▲▼ -knappene for å velge ønsket undermeny-element fra en videoskjerm-valg, deretter trykker du på **ENTER**-knappen.
6. Hvert av skjermalternativene blir beskrevet i detalj nedenfor.



▪ Trykk på **RETURN** eller ◄-knappene for å gå tilbake til foregående meny. Gå ut av menyen ved å trykke på **MENU**-knappen.

Sideforhold for TV

Avhengig av hva slags fjernsyn du har, vil du kanskje trenge å justere skjerminnstillingen. (sideforhold)



• **4:3 Letter Box :**
Velges hvis du ønsker å se hele 16:9-skjermen Blu-ray-plater/DVD-spilleren støtter, selv om fjernsynet har en 4:3-skjerm. Det vises da sorte felter øverst og nederst på skjermen.

• **4:3 Pan-Scan :**
Velg dette alternativet når du vil se filmer i formatet 16:9 på Blu-ray-/DVD-plater uten de svarte stripene i topp og bunn, selv om du har et TV-apparat med bildeforholdet 4:3 (deler av bildet ytterst til høyre og venstre vil bli kuttet vekk).

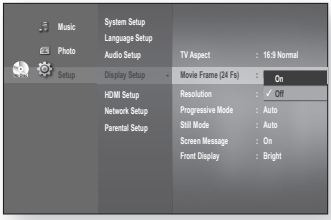
• **16:9 Wide :**
Lar deg vise hele 16:9-bildet hvis du har fjernsyn med bredskjerm.

• **16:9 Normal :**
Enkelte filmer (4:3 kilde) vises i 4:3 Pillarbox (svarte felter på sidene av bildet) selv om 16:9 bredformat er valgt.

▪ Avhengig av platetypen kan det hende at noen sideforhold ikke er tilgjengelige.

▪ Hvis du velger et annet bildeforhold enn det reelle bildeforholdet på TV-skjermen din, kan det hende at bildet virker forvrengt.

Filmbilde (24 b/s)



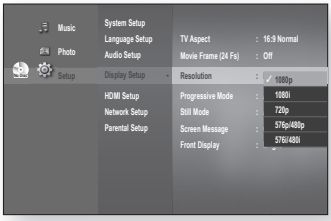
Filmer tas som regel opp med 24 rammer per sekund. Noen Blu-ray-plater kan spille av i denne rammehastigheten. Hvis du stiller inn Movie Frame (24Fs) til ON, kan du justere Blu-ray-spillerens HDMI-signal til 24 rammer per sekund for bedre bildekvalitet.

Du kan kun bruke Movie Fame (24Fs) på TV-apparater som støtter denne rammehastigheten.

Denne menyen kan kun brukes i 1080i eller 1080p HDMI-utgangsoppløsning.

To kildetyper kan inkluderes, avhengig av platen: Film-materiale (24 rammer) og Video-materiale (30 rammer). Når innstillingen veksler mellom Film (24 bilder) og Video (30 bilder), blinker skjermen i noen sekunder.

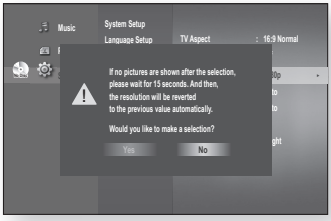
Oppløsning



Angir oppløsningen på komponent- og HDMI-signalet.

- Nummeret i 576p/480p, 576i/480i, 720p, 1080p og 1080i indikerer antallet linjer med video. Bokstavene p og i indikerer om signalet er linjesprang respektivt progressivt.
  - BD Wise : Stiller automatisk den optimale oppløsningen når du er tilkoblet via HDMI til et TV-apparat med BD Wise-funksjonen.

    (BD Wise-menyen vil bare være tilgjengelig hvis BD Wise er satt til På.)
  - 1080p : Sender ut 1080 linjer med progressiv video (Kun HDMI).
  - 1080i : Sender ut 1080 linjer med linjesprang video.
  - 720p : Sender ut 720 linjer med progressiv video.
  - 576p/480p : Sender ut 576/480 linjer med progressiv video.
  - 576i/480i : Sender ut 576/480 linjer med linjesprangsvideo (Kun komponent).


Music
System Setup
Language Setup
TV Aspect : 16:9 Normal
If no pictures are shown after the selection, please wait for 15 seconds. And then, the resolution will be reverted to the previous value automatically.
Would you like to make a selection?
Yes
No

Hvis det tilkoblete TV-apparatet ikke støtter filmrammer eller valgt oppløsning, vises følgende melding:

Hvis du velger **Yes** og oppløsningen ikke støttes, blir TV-skjermen svart. Vent i 15 sekunder, og oppløsningen vil bli satt tilbake til den forrige verdien automatisk.

- Hvis skjermen er svart, holder du inne **HOPP** (▶▶|)-knappen på fronten av spilleren i mer enn 5 sekunder (uten plate i spilleren). Alle innstillinger tilbakestilles til fabrikkinnstillinger. Følg trinnene på foregående side for å gå til hvert modus og velg den skjerminnstillingen som TV-apparatet ditt støtter.
- Når fabrikkinnstillingen gjenopprettes, vil alle brukerdata lagret i BD-data slettes.

❖ Oppløsning i henhold til utgangsmodus

• Avspilling Blu-ray-plate

Utsignaler / Oppsett	HDMI	Component (HDMI og komp. tilkoblet/Bare komponenttilkobling)	VIDEO
1080p, Movie Frame(24Fs) av	1080p@60F	576i (480i) / 1080i	576i (480i)
1080p/1080i, Movie Frame (24Fs) på	1080p@24F	576i (480i) / 1080i	576i (480i)
1080i, Movie Frame(24Fs) av	1080i	576i (480i) / 1080i	576i (480i)
720p	720p	576i (480i) / 720p	576i (480i)
576p (480p)	576p (480p)	576i (480i) / 576p (480p)	576i (480i)
576i (480i)	576p (480p)	576i (480i)	576i (480i)

• DVD-avspilling

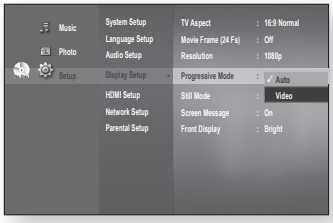
Utsignaler / Oppsett	HDMI	Component (HDMI og komp. tilkoblet/Bare komponenttilkobling)	VIDEO
1080p	1080p@60F	576i (480i) / 576p (480p)	576i (480i)
1080i	1080i	576i (480i) / 576p (480p)	576i (480i)
720p	720p	576i (480i) / 576p (480p)	576i (480i)
576p (480p)	576p (480p)	576i (480i) / 576p (480p)	576i (480i)
576i (480i)	576p (480p)	576i (480i)	576i (480i)

- Hvis både komponent- og HDMI-kabelen er tilkoblet under DVD-avspilling, og du velger komponentmodus 1080p, 1080i eller 720p, vil menyen for skjermoppsett vise oppløsningen som 1080p, 1080i eller 720p. Oppløsningen er i virkeligheten 576i/480i.
- Denne spilleren har HDMI Auto Detect. Når spilleren kobles til et TV-apparat for første gang via HDMI, settes spillerens utgang automatisk til HDMI.
- Hvis HDMI Auto Detection ikke fungerer, kan du ikke velge 1080p-oppløsning eller Movie Frame (24Fs).
- Blu-ray-platen må ha 24 rammer-funksjonen for å kunne bruke Movie Frame (24Fs).

Progressiv modus

Progressivt modus forbedrer bildekvaliteten når du ser på DVD-plater med oppløsning 480i.

- **Auto** : Velg denne dersom du vil at spilleren automatisk skal velge det beste bildet for DVD-platen du ser på.
- **Video** : Velg denne for beste bilde fra DVD-plater med konserter eller TV-show.

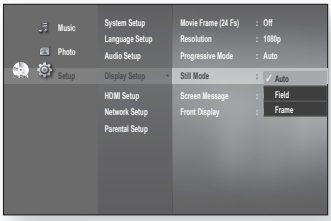


Ramme- og feltlinje

Pausemodus

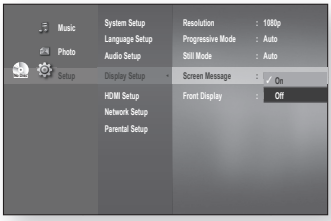
Still innstillingen for Auto, Field eller Frame for best mulig pausebilde (pausemodus) fra en DVD-plate.

- **Auto** : Velg denne innstillingen hvis du vil at spilleren automatisk skal vise det beste stillbildet avhengig av innholdet.
- **Field** : Velg dette når du pauser en scene med hvor det er mye som skjer.
- **Frame** : Velg dette for å øke oppløsningen til stillbildet.



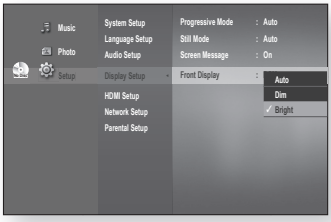
Skjermmelding

- **On** : Viser meldinger relatert til driftsmodus.
- **Off** : Viser ikke meldinger relatert til driftsmodus.



Frontdisplay

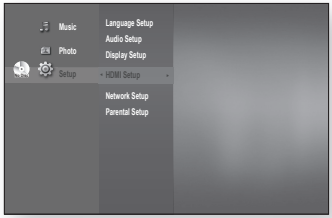
- **Auto** : Skjermen er mørk under avspilling, og lys når enheten er i stoppmodus.
- **Dim** : Velg dette alternativet for å gjøre skjermen mørkere.
- **Bright** : Velg dette alternativet for å gjøre skjermen lysere.



HDMI-oppsett

STILLE INN HDMI-OPPSETT

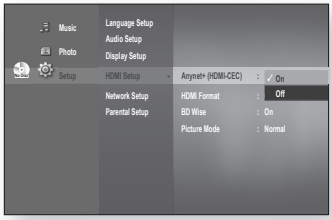
1. Trykk på **MENU**-knappen mens apparatet er i stoppmodus.
2. Trykk på ▲▼-knappene for å velge **Setup**, og trykk deretter på **ENTER** eller ►-knappen.
3. Trykk på ▲▼-knappene for å velge **HDMI Setup**, og trykk deretter på **ENTER** eller ►-knappen.
   HDMI setup-menyen vises.
4. Trykk på ▲▼ -knappene for å velge ønsket skjermvalg, deretter trykker du på **ENTER** eller ►- knappen.



Anynet+ (HDMI-CEC) (Kun produkter fra Samsung)

Når HDMI er slått på, kan du betjene Anynet+-funksjonen.

- **On** : Anynet+-funksjonene fungerer.
- **Off** : Anynet+-funksjonene fungerer ikke.



Hva er Anynet+?

Anynet+ er en funksjon som tilbyr linket operasjon med andre Samsung-produkter med Anynet+.

Du kan betjene denne enheten med en Samsung TV-fjernkontroll eller slå på Samsung TV-apparatet eller hjemmekinoanlegget og starte avspilling ved å trykke på **PLAY**-knappen (Avspilling) på fjernkontrollen til TV-apparatet.

▪ Denne funksjonen er ikke tilgjengelig hvis HDMI-kabelen ikke støtter CEC.

Å bruke Anynet+

1. Koble **Blu-ray-plater-spilleren** til et Samsung TV-apparat med en HDMI-kabel. (Se side 22~24)
2. Still inn Anynet+ (HDMI-CEC) til “On” på **Blu-ray-plater-spilleren**.
3. Aktiver Anynet+-funksjonen på TV-apparatet. (se TV-apparatets brukerveiledning for mer informasjon.)

Anynet+-funksjoner

- Ettrykks-avspilling
  Du kan slå på Samsung TV-apparatet og hjemmekinoanlegget og spille av platen i denne enheten ved å trykke på **PLAY**-knappen (Avspilling) på fjernkontrollen til TV-apparatet.
- Ettrykks-kikking
  Velg “Se Blu-ray-plater" eller "Koblet til Blu-ray-plater-spiller" (avhengig av menyen på TV-apparatet) i Anynet+-menyen på TV-apparatet. Blu-ray-spilleren slås automatisk på og TV-apparatet kobles over til HDMI-modus.
- Fjernkontroll-link
  Du kan betjene spilleren med en Samsung TV-fjernkontroll.
- Tilgjengelige knapper på Samsung TV-fjernkontroll: Disse knappene fungerer på samme måte som de på Blu-ray-spillerens fjernkontroll.
  - Kontrollknapper for avspilling :
  - Knapper for menyoperasjon :
  - Tallknapper : 0 ~ 9
  - Fargeknapper : A B C D

TV Anynet+-meny

Når du trykker på Anynet+-knapen på fjernkontrollen til Samsung TV-apparat, vises følgende skjermmeny (OSD).

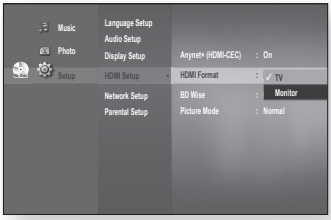
- Blu-ray-plater-spiller-meny
  - Under avspilling av en film : Henter fram platemenyen (samme som **DISC MENU**-knappen på fjernkontrollen til Blu-ray-spilleren)
  - I stoppmodus : henter fram OPPSETT-menyen (samme som **MENU**-knappen på fjernkontrollen til Blu-ray-spilleren.)
- Blu-ray-plater-spillerens betjeningsmeny
  - Når du spiller en DVD VIDEO, DVD-RW/-R, BD-ROM, BD-RE : viser INFO OSD (samme som **INFO** -knappen på spillerens fjernkontroll)

▪ menyen kan være annerledes, avhengig av TV-apparatet fra Samsung.

HDMI-format

Du kan optimere HDMI-utgangen for tilkobling til en TV eller skjerm.

- **TV** : Velg denne hvis koblet til et TV-apparat via HDMI.
- **Monitor** : Velg denne hvis koblet til en skjerm via HDMI. Hvis spilleren er tilkoblet et TV-apparat, er monitor utilgjengelig.



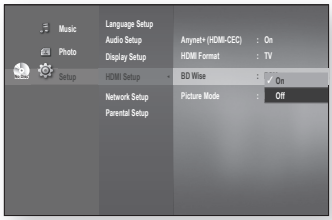
▪ TV-skjermen eller monitoren må være tilkoblet spilleren før du velger dette alternativet.

HDMI-oppsett

BD Wise (Kun produkter fra Samsung)

BD Wise er Samsungs nyeste tilkoblingsfunksjon.
Når du kobler sammen produkter fra Samsung og BD-Wise via HDMI, blir den beste oppløsningen automatisk innstilt.

- **On** : Den originale oppløsningen til BD/DVD-platen blir spilt direkte til TV-apparatet.
- **Off** : Oppløsningssignalet blir bestemt iht. den tidligere angitte oppløsningen, uavhengig av oppløsningen på platen.

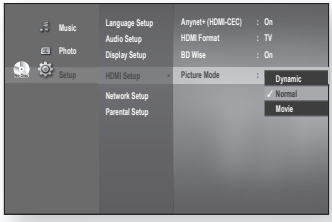


- Hvis du vil endre oppløsningen i BD Wise-modus, må du slå **Off** BD-modus på de avanserte egenskapene.
- Hvis du slår av BD Wise, vil oppløsningen på det tilkoblede TV-apparatet automatisk bli satt til maksimal oppløsning.
- Hvis spilleren er tilkoblet en enhet som ikke støtter BD Wise, kan du ikke bruke BD wise-funksjonen.
- For korrekt bruk av BD Wise, må du slå **On** BD Wise-funksjonen på både TV-apparatet og spilleren.

Bildemodus

Denne funksjonen lar deg justere videokvaliteten når du er koblet til TV-apparatet via HDMI.

- **Dynamic** : Velg denne innstillingen for å øke skarpheten.
- **Normal** : Velg denne innstillingen for de fleste visningsapplikasjonene.
- **Movie** : Dette er den beste innstillingen når du skal se filmer.



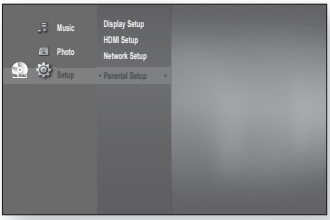
foreldreoppsett

ANGI FORELDREKONTROLL

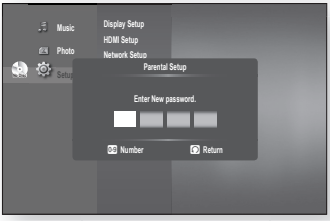
Foreldrekontroll-funksjonen fungerer sammen med Blu-ray-plater/DVD-plater som har fått en klassifisering som gjør det lettere å kontrollere hva slags Blu-ray-plater/DVD-filmer familien kan se. En plate har inntil 8 klassifiseringsnivåer.

BD-ROM DVD-VIDEO

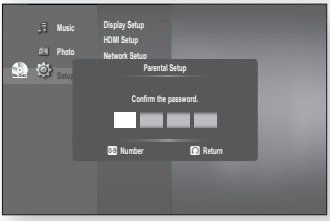
1. Trykk på **MENU**-knappen mens apparatet er i stoppmodus.
2. Trykk på ▲▼-knappene for å velge **Setup**, og trykk deretter på **ENTER** eller ►-knappen.



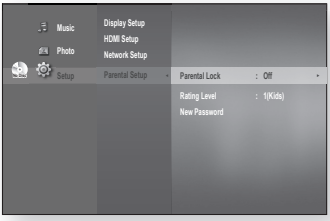
3. Trykk på ▲▼ -knappene for å velge **Parental Setup**, og trykk deretter på **ENTER** eller på ► -knappene.
   Når du bruker Blu-ray-spilleren for første gang, vises meldingen "Enter New Password.".



4. Skriv inn det 4-sifrede passordet med talltastene på fjernkontrollens.
   Du ser meldingen "Confirm the password.". Skriv inn passordet på nytt.



5. Trykk **ENTER** eller på ► -knappene for å velge **Parental Lock**.
6. Trykk på ▲▼ -knappene for å velge **On** eller **Off**, og trykk deretter på **ENTER**.



▪ Trykk på **RETURN** eller ◄ -knappene for å gå tilbake til foregående meny.Gå ut av menyen ved å trykke på **MENU**-knappen.

foreldreoppsett

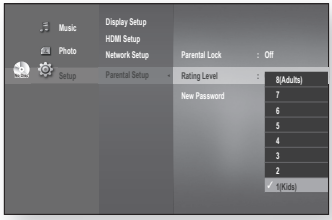
Hvis du glemte passordet

1. Ta ut platen.
2. Trykk og hold nede **HOPP** (⏭) -knappen på frontpanelet i minst 5 sekunder.
   • Alle innstillinger tilbakestilles til fabrikkinnstillinger.

▪ Når fabrikkinnstillingen gjenopprettes, vil alle brukerdata lagret i BD-data slettes.

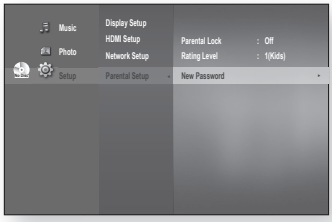
Velge klassifiseringsnivå

1. Trykk på ▲▼ -knappene for å velge **Rating Level**, og trykk deretter **ENTER** eller på ► -knappene.
2. Trykk på ▲▼ -knappene for å velge ønsket klassifiseringsnivå, og trykk deretter på **ENTER**. Hvis du for eksempel velger opp til nivå 6, kan ikke plater med nivå 7- eller nivå 8-innhold spilles.
   Et høyere tall indikerer at programmet er ment kun for voksen bruk. Nivå 1 er det strengeste, og nivå 8 er det minst strenge.

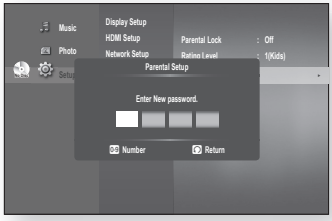


Endre passordet

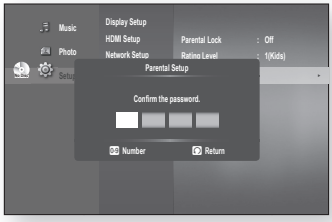
1. Trykk på ▲▼ -knappene for å velge **New Password**, og trykk deretter på **ENTER** eller på ► -knappen.



2. Skriv inn det 4-sifrede passordet med talltastene på fjernkontrollens. Du ser meldingen "Enter New password."



3. Skriv inn passordet igjen med talltastene på fjernkontrollen.



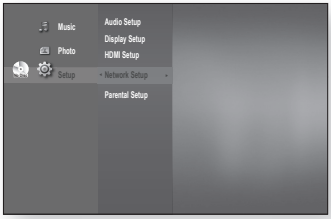
nettverksoppsett

STILLE INN NETTVERKSOPPSETT-ALTERNATIVENE

Får å få korrekt informasjon om de forskjellige innstillingene, kan du kontrollere nettverksinnstillingene på datamaskinen din, eller ta kontakt med din internett-tilbyder.

Følg trinnene under for å stille inn nettverket til Blu-ray-spilleren din.

1. Mens enheten er i stoppmodus/uten plate, trykker du på **MENU**-knappen.
2. Trykk på ▲▼-knappene for å velge **Setup**, og trykk deretter på **ENTER** eller ►-knappen.
3. Trykk på ▲▼-knappene for å velge **Network Setup**, og trykk deretter på **ENTER** eller ►-knappen.
4. Trykk på ▲▼-knappene for å velge ønsket alternativ for nettverk, og trykk deretter **ENTER** eller ►-knappen.



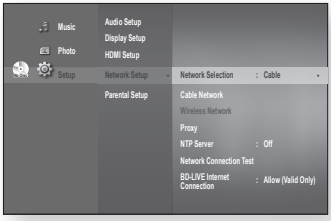
5. Trykk på ▲▼ -knappene for å velge ønsket element, og trykk deretter på **ENTER**-knappen. Hvert av nettverksalternativene blir beskrevet i detalj nedenfor.

Nettverksvalg

Velg Cable eller Wireless som nettverkstilkobling.

Følg trinn 1~3 på side 49 for oppsett.

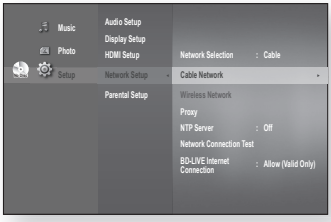
4. Trykk på ▲▼-knappene for å velge **Network Selection**, og trykk deretter på **ENTER** eller ►-knappen.
   - **Cable** : Velg denne for å koble til nettverket med en kabel. (se side 29)
   - **Wireless** : Velg denne for å koble til nettverket trådløst. (se side 30)



Kabelnettverk

Følg trinn 1~3 på side 49 for oppsett.

4. Trykk på ▲▼-knappene for å velge **Cable Network**, og trykk deretter på **ENTER** eller ►-knappen.
5. Trykk på ▲▼-knappene for å velge **DHCP**, og trykk deretter på **ENTER**-knappen.

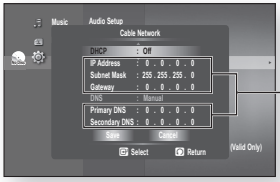


Audio Setup
Cable Network
DHCP : On
IP Address : 0 . 0 . 0 . 0
Subnet Mask : 255 . 255 . 255 . 0
Gateway : 0 . 0 . 0 . 0
DNS : Auto
Primary DNS : 0 . 0 . 0 . 0
Secondary DNS : 0 . 0 . 0 . 0
Save
Cancel
Select
Return
(Valid Only)

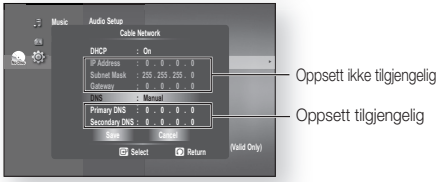
- Hvis DHCP er satt til **On**, kan du ikke velge IP-adresse, Subnet Mask eller Gateway.
- Hvis DNS er satt til **Auto**, kan du ikke velge Primary/ Secondary DNS.

6. Bruk ▲▼ til å velge ønsket element, og trykk deretter på **ENTER**.

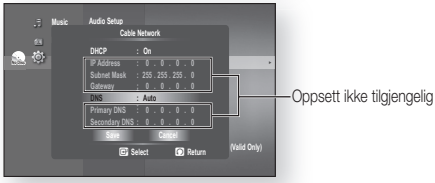
- Hvis DHCP er **Off** og DNS er satt til Manual, må du taste inn følgende som IP-adresse, nettverksmaske, gateway og primære DNS-innstillinger (Sekundær DNS er valgfri).


Music
Audio Setup
Cable Network
DHCP : Off
IP Address : 0 . 0 . 0 . 0
Subnet Mask : 255 . 255 . 255 . 0
Gateway : 0 . 0 . 0 . 0
DNS : Manual
Primary DNS : 0 . 0 . 0 . 0
Secondary DNS : 0 . 0 . 0 . 0
Save
Cancel
Select
Return
(Valid Only)
Oppsett tilgjengelig

- Hvis DHCP er **On**, og DNS er satt til Manual, må du taste inn følgende som primære DNS-innstillinger (sekundær DNS er valgfri).


Music
Audio Setup
Cable Network
DHCP : On
IP Address : 0 . 0 . 0 . 0
Subnet Mask : 255 . 255 . 255 . 0
Gateway : 0 . 0 . 0 . 0
DNS : Manual
Primary DNS : 0 . 0 . 0 . 0
Secondary DNS : 0 . 0 . 0 . 0
Save
Cancel
Select
Return
(Valid Only)
Oppsett ikke tilgjengelig
Oppsett tilgjengelig

- Hvis DHCP er **On**, og DNS satt til Auto, trenger du ikke angi andre innstillinger.


Music
Audio Setup
Cable Network
DHCP : On
IP Address : 0 . 0 . 0 . 0
Subnet Mask : 255 . 255 . 255 . 0
Gateway : 0 . 0 . 0 . 0
DNS : Auto
Primary DNS : 0 . 0 . 0 . 0
Secondary DNS : 0 . 0 . 0 . 0
Save
Cancel
Select
Return
(Valid Only)
Oppsett ikke tilgjengelig

- Når du velger et element, bruker du tall og ▲▼◄ ►.
- Hvis de automatiske innstillingene ikke fungerer, må du ta kontakt med din ISP.

7. Når du er ferdig kan du bruke ▲▼ til å velge **Save**, og deretter må du trykke **ENTER**.

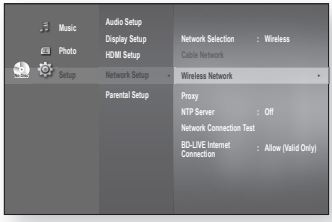
8. Hvis du ikke ønsker å lagre, bruker du ▲▼◄ ► til å velge **Cancel**, deretter trykker du på **ENTER**.

- IP-adressen som er brukt i denne håndboken er kun ment for illustrasjon. Du må se på nettverksinnstillingene din for den aktuelle IP-adressen.
- For å få de rette innstilingene for IP-adresse, nettverksmaske, gateway og primær DNS, kan du se nettverksinnstillingene på datamaskinen din, eller ta kontakt med din internettleverandør.

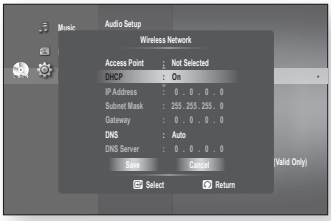
Trådløst nettverk

Følg trinn 1~3 på side 49 for oppsett.

4. Trykk på ▲▼-knappene for å velge **Wireless Network**, og trykk deretter på **ENTER** eller ►-knappen.



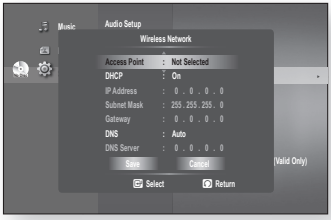
5. Trykk på ▲▼-knappene for å velge **DHCP**, og trykk deretter på **ENTER**-knappen.


Music
Audio Setup
Wireless Network
Access Point : Not Selected
DHCP : On
IP Address : 0 . 0 . 0 . 0
Subnet Mask : 255 . 255 . 255 . 0
Gateway : 0 . 0 . 0 . 0
DNS : Auto
DNS Server : 0 . 0 . 0 . 0
Save
Cancel
(Valid Only)
Select
Return

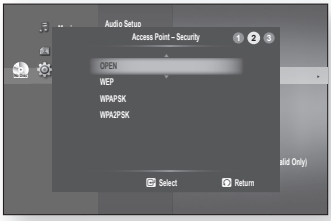
- Hvis DHCP er satt til **On**, kan du ikke velge IP-adresse, Subnet Mask eller Gateway.
- Hvis DNS er satt til **Auto**, kan du ikke velge Primary/ Secondary DNS.

6. Bruk ▲▼ til å velge ønsket element, og trykk deretter på **ENTER**.

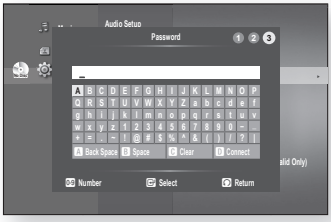
- Velg et Access Point, og trykk **ENTER**-knappen for å vise listen med tilgjengelige tilgangspunkter. (Det kan ta flere sekunder å søke frem denne.)
  - Når brukeren velger et tilgangspunkt og trykker **ENTER**-knappen, prøver systemet å koble til det designerte tilgangspunktet.
  - Dersom det lykkes, vises en melding. (Hvis valgte tilgangspunkt viser et låseikon, kan det være du må oppgi sikkerhetskoden.)


Music
Audio Setup
Wireless Network
Access Point : Not Selected
DHCP : On
IP Address : 0 . 0 . 0 . 0
Subnet Mask : 255 . 255 . 255 . 0
Gateway : 0 . 0 . 0 . 0
DNS : Auto
DNS Server : 0 . 0 . 0 . 0
Save
Cancel
(Valid Only)
Select
Return

  - Velg egnet sikkert tilgangspunkt, hvis du kjenner dette. Hvis ikke, velg WEP, WPAPSK eller WPA2PSK fra listen under og tast inn passordet. Fortsett og prøv hvert sikkerhetstilgangspunkt o g tast inn passordet til det opprettes en forbindelse.

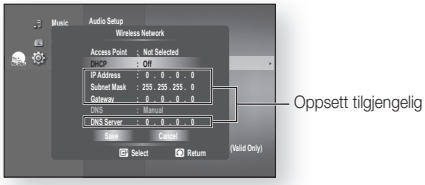


  - Tast inn passordet og trykk den **BLÅ (D)** knappen for å koble til tilgangspunktet ditt (ruter).

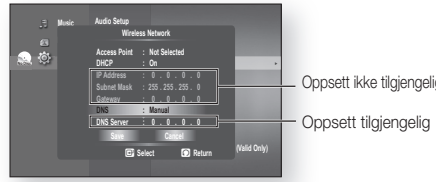

Audio Setup
Password
1 2 3
A B C D E F G H I J K L M N O P
Q R S T U V W X Y Z a b c d e f
g h i j k l m n o p q r s t u v
w x y z 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0
A Back Space
B Space
C Clear
D Connect
Number
Select
Return

Se i tilgangspunktets (ruterens) brukerveiledning for mer informasjon om sikkerhet for tilgangspunktet.

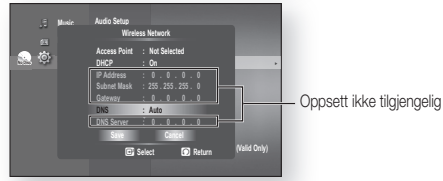
- Hvis DHCP er satt til **Off** og DNS til Manual, må du taste inn IP-adressen, Subnet Mask, Gateway og DNS-server.



- Hvis DHCP er satt til **On** og DNS til Manual, må du taste inn DNS-serveren.



- Hvis DHCP er **On**, og DNS satt til Auto, trenger du ikke angi andre innstillinger.


Music
Audio Setup
Wireless Network
Access Point : Not Selected
DHCP : On
IP Address : 0 . 0 . 0 . 0
Subnet Mask : 255 . 255 . 255 . 0
Gateway : 0 . 0 . 0 . 0
DNS : Auto
DNS Server : 0 . 0 . 0 . 0
Save
Cancel
Select
Return
(Valid Only)
Oppsett ikke tilgjengelig

- Når du velger et element, bruker du ▲▼◄ ►.
- Hvis de automatiske innstillingene ikke fungerer, må du ta kontakt med din ISP.

7. Når du er ferdig kan du bruke ▲▼ til å velge **Save**, og deretter må du trykke **ENTER**.

8. Hvis du ikke ønsker å lagre, bruker du ▲▼◄ ► til å velge **Cancel**, deretter trykker du på **ENTER**.

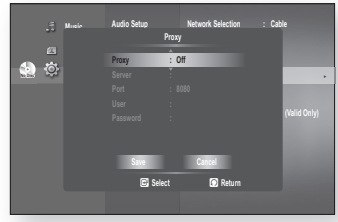
- IP-adressen som er brukt i denne håndboken er kun ment for illustrasjon. Du må se på nettverksinnstillingene din for den aktuelle IP-adressen.
- For å få de rette innstilingene for IP-adresse, nettverksmaske, gateway og primær DNS, kan du se nettverksinnstillingene på datamaskinen din, eller ta kontakt med din internettleverandør.

Proxy-innstillinger

En proxy-server behandler forespørsler ved å sende de til andre servere.
Hvis du må konfigurere proxy-innstillingene, må du angi innstillinger som er spesifisert av din tjenesteleverandør.

Følg trinn 1~3 på side 49 for oppsett.

4. Trykk ▲▼ for å velge **Proxy**, og trykk deretter på **ENTER** eller ►.
- **Server**
- **Port**
- **User**
- **Password**

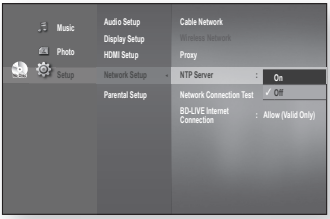


- Ta kontakt med din tilbyder for mer informasjon.

Innstillinger for NTP-server (Brukes til å hente tidsinformasjon fra en NTP-server)

Følg trinn 1~3 på side 49 for oppsett.

4. Bruk ▲▼ til å velge **NTP Server**, og trykk deretter på **ENTER** eller ►.
   - **On** : Spilleren kobler seg automatisk til internett-serveren for å justere tidsinnstillingen.
   - **Off** : Spilleren kobler seg ikke til internett-serveren for å justere klokken.

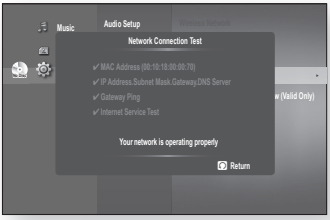


Nettverkstilkoblingstest

Bruk denne menyen for å kontrollere om nettverkstilkoblingen virker.

Følg trinn 1~3 på side 49 for oppsett.

4. Bruk ▲▼ til å velge **Network Connection Test**, og trykk deretter på **ENTER** eller ►.



BD-LIVE-Internett-tilkobling

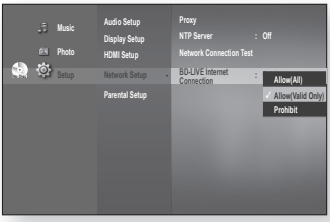
Denne Blu-ray-spilleren støtter BD-LIVE, som gir deg tilgang til et utvalg av internett-baserte interaktive tjenester, som tilbys av platens produsent. For å kunne bruke denne funksjonen, må du først opprette LAN-forbindelsen (se side 29) eller en trådløs adaptertilkobling til USB-sporet.

* Du må ha en USB-lagringsenhet på minimum 1 GB koblet i én av USB-sporene for å kunne laste ned innhold fra BD-LIVE.

Internett-tilkoblingen kan være begrenset når du bruker BD-LIVE-innhold.

Følg trinn 1~3 på side 49 for oppsett.

4. Bruk ▲▼ til å velge **BD-LIVE Internet Connection**, og trykk deretter på **ENTER** eller ►.
   - **Allow (All)** : Internett-tilkoblingen vil være tilgjengelig for alt av BD-LIVE-innhold.
   - **Allow (Valid Only)** : Internett-tilkoblingen vil bare være tilgjengelig for BD-LIVE-innhold som inneholder et gyldig sertifikat.
   - **Prohibit** : Ingen internett-tilkobling vil være tilgjengelig for noe BD-LIVE-innhold.



- **Hva er et gyldig sertifikat?** Når Blu-ray-spilleren bruker BD-LIVE for å sende data og forespørsel til serveren for å sertifisere platen, bruker serveren de overførte dataene til å kontrollere om denne platen er gyldig, og sender sertifikatet tilbake til spilleren.
- Internett-tilkoblingen kan være begrenset når du bruker BD-LIVE-innhold.

administrasjon av BD-data

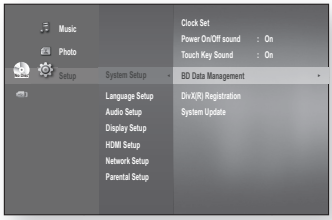
BD-data (lagret i eksternt USB-minne) er Blu-ray-innhold så som forfilmer og andre spesialfunksjoner som er lastet ned fra BD-LIVE-tjenester eller Blu-ray-plater, lagres i det eksterne minnet.

* Du må ha en USB-lagringsenhet på minimum 1 GB koblet i én av USB-sporene for å kunne laste ned innhold fra BD-LIVE.

ADMINISTRASJON AV SYSTEMENHETER

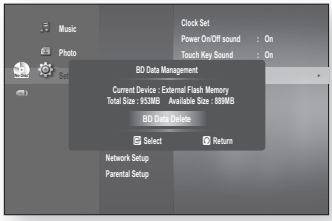
Du kan administrere data som er lagret BD-data.

1. Trykk på **MENU**-knappen mens apparatet er i stoppmodus.
2. Bruk ▲▼ til å velge **Setup**, og trykk deretter på **ENTER** eller ►.
3. Bruk ▲▼ til å velge **System Setup**, og trykk deretter på **ENTER** eller ►.
4. Bruk ▲▼ til å velge **BD Data Management**, og trykk deretter på **ENTER** eller ►.



- Slette flash-minnet -

1. Trykk **ENTER**-knappen for å velge **BD Data Delete**. Meldingen "All BD data will be deleted. Do you want to continue?" vises.
2. Velg **Yes** ved å trykke på ◄ ►-knappene, og trykk deretter på **ENTER**-knappen.



Beskrivelse av enhetsinformasjon (minne) på spilleren

- Total Size : Den totale størrelsen på enheten (minne).
- Available Size : Den tilgjengelige størrelsen på enheten (minne).

- I eksternt minnemodus, vil avspillingen av en plate bli stoppet hvis du kobler fra USB-enheten midt i en avspilling.
- Vi støtter bare en USB-enhet som består av filsystemet FAT (DOS 8.3 volume label) og anbefaler at du bruker en USB-enhet som USB 2.0-protokoll, lese-/skrivehastighet på 4 MB eller mer.
- Det kan være at funksjonen Resume Play (Gjenoppta avspilling) ikke virker etter at lagringsenheten er formatert.

DIVX(R)-REGISTRERING

Bruk registreringskoden til å registrere denne Blu-ray-spilleren med DivX(R) Video On Demand-formatet. Du finner mer informasjon på www.divx.com/vod

systemoppgradering

Samsung kan tilby oppgraderinger til fastvaren til Blu-ray-spilleren din i fremtiden. Hvis du vil oppgradere fastvaren, må du:

1. Gå til samsung.com og se på supportsidene for å laste ned den siste firmware.
   Du kan bruke en CD-R-plate eller en USB-basert minnepinne når du skal gjøre selve oppdateringen. (Du kan oppgradere en firmware med USB-lagringsenheten når det ikke er noen plate i enheten.)
   Se i oppgraderingshåndboken på nettsiden for mer informasjon.

   eller

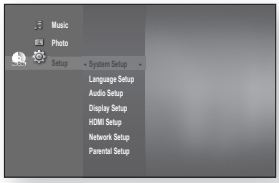
2. Koble til nettverket (se side 30~31) og følg trinnene under.

OPPGRADERING AV FASTVARE

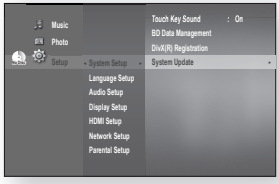
1. Mens enheten er i stoppmodus/uten plate, trykker du på **MENU**-knappen.

2. Trykk på ▲▼-knappene for å velge **Setup**, og trykk deretter på **ENTER** eller ►-knappen.

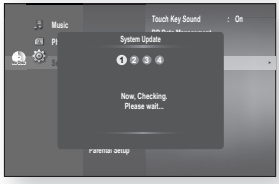
3. Trykk på ▲▼-knappene for å velge **System Setup**, og trykk deretter på **ENTER** eller ►-knappen.



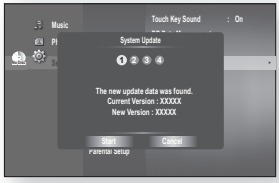
4. Trykk på ▲▼-knappene for å velge **System Update**, og trykk deretter på **ENTER** eller ►-knappen.



5. Spilleren vil kontrollere kabel- eller nettverkstilkoblingen automatisk. Vinduet for tilkoblingskontroll vil bli vist.

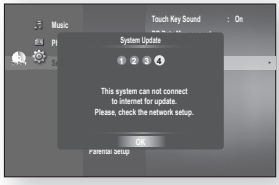


■ Hvis oppgraderingen er mulig : Du vil se informasjon om den aktuelle og nye versjoner av fastvaren i en meldingsboks.



■ Hvis oppgraderingen ikke er mulig : I meldingsboksen vil du se følgende beskrivelse.

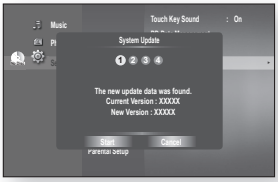
- Hvis kabelen ikke er tilkoblet :
  "Ethernet cable is not connected. Please, check the Ethernet cable"
- Hvis nettverkstilkoblingen er mislykket :
  "This system can not connect to internet for update. Please, check the network setup"
- Hvis ingen senere versjon er frigitt (den siste versjonen er allerede installert) :
  "The latest version of the firmware is already installed. There is no need to update."



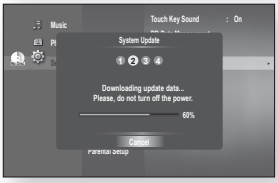
systemoppgradering

- Hvis det er en plate i spilleren :
  "Please maintain "No Disc" state for network update."
  Dette angir at du må ta ut alle platene fra enheten for å foreta oppdateringen.
- Hvis serveren ikke er tilgjengelig:
  “Update Server is under maintenance. Please try again later.”

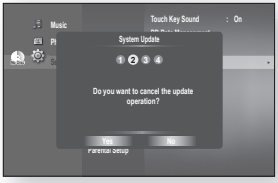
6. For å oppgradere systemet, trykker du på ◄ ► -knappene for å velge **Start**, og trykk deretter **ENTER** -knappen.



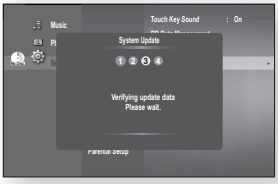
7. Oppdateringen av systemet starter.



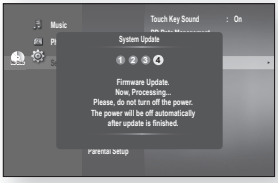
8. Hvis du velger å avbryte nedlastingsprosessen, blir du bedt om å bekrefte dette valget med en meldingsboks.
Hvis du virkelig vil avslutte nedlastingen, må du velge **Yes**, og deretter trykke **ENTER**.



9. Verifiseringen vil bli behandlet. Når du er ferdig med nedlastingen, vil oppdateringsprosessen av firmwaren starte automatisk.



10. Når installeringen er ferdig, vil spilleren automatisk slå seg av i løpet av 5 sekunder.
Alle innstillinger vil gå tilbake til fabrikkoppsettet, slik at neste gang du starter systemet vil du se menyen hvor du må velge språk.



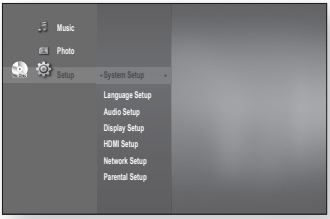
- Hvis du ønsker å avbryte oppgraderingen i prosessen med å laste ned oppgraderingsdata, trykker du på **ENTER**-knappen.
  Du vil se en bekreftelsesmelding.
  Ved å velge **Yes**, vil du avslutte oppgraderingsprosessen, og ved å velge **No**, vil du fortsette oppgraderingsprosessen.
- Når oppgraderingen av systemet er ferdig, sjekker du detaljene i fastvaren i Systemoppgraderingsmenyen.
- Slå ikke av spilleren under systemoppgraderingen, hvis du gjør det er det ikke sikkert at spilleren fungerer som den skal.

- Programvareoppdateringer ved hjelp av USB-kontakten (Host) støtter bare en flashbasert minnepinne. Vi kan ikke garantere at andre USB-enheter (f.eks. MP3-spillere) fungerer.
- Det må bare være en oppgraderingsfil på minnepinnen for at oppgraderingen skal gå korrekt for seg.
- Enkelte USB-pinner kan være for store til at de kommer til når en nettverks- eller HDMI-kabel er tilkoblet.

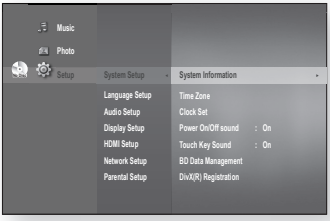
SYSTEMINFORMASJON

Når oppgraderingen av fastvaren er ferdig, sjekker du detaljene i fastvaren ved å følge trinnene nedenfor.

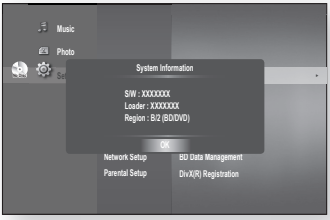
1. Mens enheten er i stoppmodus/uten plate, trykker du på **MENU**-knappen.
2. Trykk på ▲▼-knappene for å velge **Setup**, og trykk deretter på **ENTER** eller ►-knappen.
3. Trykk på ▲▼-knappene for å velge **System Setup**, og trykk deretter på **ENTER** eller ►-knappen.



4. Trykk på ▲▼-knappene for å velge **System Information**, og trykk deretter på **ENTER** eller ►-knappen.
   Du kan se detaljert informasjon om den aktuelle fastvaren.



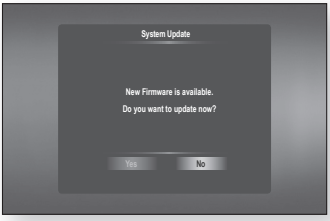
5. Trykk på **ENTER**-knappen for å velge **OK**.
   Menyen System Setup vil bli vist.



VARSEL OM FIRMWARE-OPPGRADERING

Hurtigmenyen vises når en nyere versjon av firmwaren er tilgjengelig fra SAMSUNGs oppdateringsserver, hvis Blu-ray-spilleren er tilkoblet nettverket, og slått på.

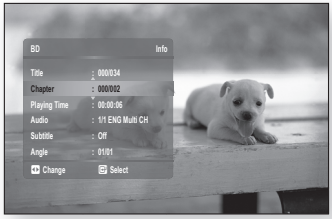
- **Yes** : Velg dette alternativet for å starte oppgraderingen nå.
- **No** : Velg dette alternativet hvis du vil oppdatere spilleren senere.



BRUKE SKJERMFUNKSJONEN

BD-ROM BD-RE BD-R DVD-VIDEO DVD-RW DVD-R

1. Under avspilling må du trykke **INFO** på fjernkontrollen.
   - Hvis Blu-ray-platen i spilleren har en BONUSVIEW del, kan du trykke **INFO** i BONUSVIEW-seksjonen for å se den BONUSVIEW-relaterte informasjonen.
2. Trykk ▲▼ for å velge ønsket punkt.
3. Trykk ◄ ► for å gjøre den ønskede valgene, og trykk deretter **ENTER**.
   - U kan bruke talltastene på fjernkontrollen til å gå direkte til en tittel, et kapittel eller for å starte avspillingen fra et ønsket sted.
4. Trykk på **INFO** en gang til for å fjerne skjermen.



<INFO-meny for BONUSVIEW-seksjonen>

- Hvis du spiller av innhold fra informasjonsmenyen, kan det hende at enkelte av funksjonene ikke er tilgjengelig, avhengig av platen.
- Title : For å få tilgang til den ønskede tittelen når det er flere titler på platen. Hvis det f.eks. er flere filmer på en Blu-ray-plater/DVD-plate, vil hver film bli identifisert som en tittel.
- Chapter : De fleste Blu-ray-/DVD-plater er spilt inn i kapitler, slik at du enkelt kan finne et bestemt kapittel.
- Playing Time : Gjør det mulig å spille av en film fra en angitt tid. Du må taste inn starttiden som referanse. Tidssøkfunksjonen virker ikke på alle plater.
- Audio : Henviser til språket i filmens lydspor. En Blu-ray-plate kan inneholde opp til 32 språk, mens en DVD kan inneholde opp til 8.
- Subtitle : Viser til hvilke språk som er tilgjengelige på platen for undertekstene. Du vil kunne velge språk, eller hvis du ønsker, slå av undertekstene. En Blu-ray-plate kan inneholde opp til 255 språk, mens en DVD kan inneholde opp til 32.
- Angle : Hvis en Blu-ray-plater/DVD inneholder flere vinkler for en bestemt scene, kan du bruke funksjonen ANGLE.
- BONUSVIEW Video/ BONUSVIEW Audio : Du kan justere innstillingene for BONUSVIEW-video eller BONUSVIEW-lyd hvis den aktive Blu-ray-platen vises i BONUSVIEW-seksjonen. Alternativene BONUSVIEW Video/BONUSVIEW Audio vil derimot bli deaktivert på Blu-ray-plater som ikke støtter BONUSVIEW-funksjonen.

Bruke platemenyen

BD-ROM DVD-VIDEO

1. Under avspilling må du trykke **DISC MENU** på fjernkontrollen.
2. Bruk ▲▼◄ ► til å gjøre de ønskede seksjonsvalgene, og trykk deretter ► eller **ENTER**.
   - Hvilke innstillingsalternativer som er tilgjengelige på platemenyen kan variere fra plate til plate.

- Avhengig av platen, kan det hende at platemenyen ikke er tilgjengelig.

Bruke tittelmenyen

DVD-VIDEO

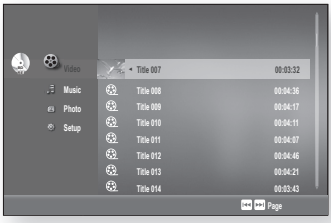
1. Under avspilling må du trykke **TITLE MENU** på fjernkontrollen.
2. Trykk ▲▼◄ ► for å gjøre de ønskede innstillingene, og trykk deretter **ENTER**.
   - Hvilke innstillingsalternativer som er tilgjengelige på tittelmenyen kan variere fra plate til plate.

- Avhengig av platen, kan det hende at tittelmenyen ikke er tilgjengelig.
- Tittelmenyen vil kun bli vist hvis det er minst to titler på platen.

Spille av tittellisten

BD-RE BD-R

1. Trykk **DISC MENU** eller **TITLE MENU**, mens enheten er i stopp/avspillingsmodus.
2. Velg tittelen du vil spille fra tittellisten ved å bruke ▲▼, og trykk deretter på **ENTER** eller ►.
   Den valgte oppføringen (tittelen) blir avspilt.



- Gå til spillelisten -

For å gå til spillelisten må du trykke **RØD(A)**.

Bruke hurtigmenyen

BD-ROM

1. Under avspilling må du trykke **POPUP MENU** på fjernkontrollen.
2. Trykk ▲▼◄► knappene, eller **ENTER** for å velge ønsket meny.
   - Hvilke innstillingsalternativer som er tilgjengelige på hurtigmenyen kan variere fra plate til plate.

- Avhengig av platen, kan det hende at hurtigmenyen ikke er tilgjengelig.

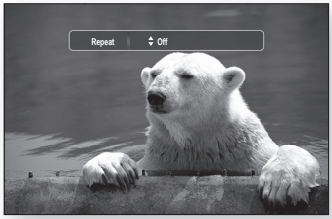
GJENTATT AVSPILLING

Gjenta det aktive kapitlet eller tittelen.

Gjentatt avspilling

BD-ROM BD-RE BD-R DVD-VIDEO DVD-RW DVD-R

1. Under avspilling må du trykke **REPEAT** på fjernkontrollen. Gjentaskjermen vises.
2. Trykk ▲▼ for å velge **Chapter** eller **Title**.
   - Blu-ray-plater/DVD gjentar avspillingen etter kapittel eller tittel.
3. Trykk **REPEAT** en gang til for å gå tilbake til normal avspilling, og trykk deretter ▲▼ for å velge **Off**.

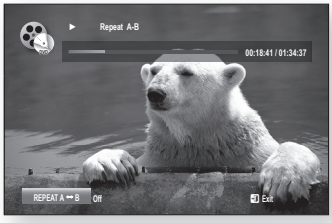


- Avhengig av platen, kan det hende at denne funksjonen ikke er tilgjengelig.

Bruke funksjonen Repeter A-B

BD-ROM BD-RE BD-R DVD-VIDEO DVD-RW DVD-R

1. Trykk **REPEAT A-B** på fjernkontrollen.
2. Trykk på **REPEAT A-B** der du vil at den gjentatte avspillingen skal starte (A).
3. Trykk på **REPEAT A-B** der du vil at den gjentatte avspillingen skal stoppe (B).
4. Trykk på **CANCEL** for å gå tilbake til vanlig avspilling.

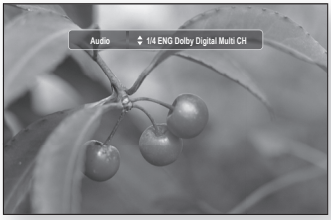


- Punkt B kan ikke settes før det har gått minst 5 sekunder etter at du satte punkt A.
- Avhengig av platen, kan det hende at menyen REPEAT A-B ikke er tilgjengelig.

VELGE LYDSPRÅK

Du kan raskt velge lydspråk med **AUDIO**-knappen.

Bruke AUDIO-knappen



1. Trykk på **AUDIO**-knappen under avspilling. Lyden endres når du trykker gjentatte ganger på denne knappen.
   - Lydspråket blir representert av forkortelser.
2. Trykk på **CANCEL**- eller **RETURN**-knappen for å fjerne **Audio**-søylen.

Bruke INFO-knappen

1. Under avspilling må du trykke **INFO** på fjernkontrollen.
2. Velg **Audio** ved å trykke på ▲▼ -knappene.
3. Trykk ◄ ► på fjernkontrollen for å velge ønsket lydsignal.

- Denne funksjonen avhenger av hvilke språk som er kodet inn på platen, og vil kanskje ikke fungere.
- En Blu-ray-plate kan inneholde opp til 32 språk, mens en DVD kan inneholde opp til 8.
- Du kan bruke **AUDIO**-knappen til å endre audiolydsporet og lydspråket, avhengig av platetypen. Noen Blu-ray-plater lar deg velge enten flerkanals LPCM eller Dolby digital audio lydspor på engelske lydspor.
- Informasjon om primært/sekundært modus vil også vises hvis Blu-ray-platen har en BONUSVIEW-seksjon. Bruk ◄ ► til å veksle mellom primært og sekundært lydmodus.
- ◄ ►-indikatoren vil ikke bli vist på skjermen hvis BONUSVIEW-seksjonen ikke inneholder noen BONUSVIEW-innstillinger for lyd.

VELGE SPRÅK FOR UNDERTEKSTER

Du kan raskt velge ønsket språk på undertekstene med **SUBTITLE**-knappen.

Bruke SUBTITLE-knappen

1. Trykk på **SUBTITLE**-knappen. Undertekstene endres når du trykker gjentatte ganger på denne knappen. Språket på undertekstene blir representert av forkortelser.
2. Trykk på **CANCEL**- eller **RETURN**-knappen for å fjerne **Subtitle**-søylen.

Bruke INFO-knappen

1. Under avspilling må du trykke **INFO** på fjernkontrollen.
2. Velg **Subtitle** ved å trykke på ▲▼ -knappene.
3. Trykk på ◄ ► -knappene på fjernkontrollen for å velge ønsket språk på undertekstene.

- Avhengig av Blu-ray-/DVD-platen kan det hende at du kan endre ønsket språk på undertekstene i platemenyen. Trykk på **DISC MENU**-knappen.
- Denne funksjonen avhenger av hvilke undertekster som er kodet inn på platen, og vil kanskje ikke være tilgjengelige på alle Blu-ray-/DVD-plater.
- En Blu-ray-plate kan inneholde opp til 255 språk, mens en DVDv kan inneholde opp til 32.
- Informasjon om primært/sekundært modus vil også vises hvis Blu-ray-platen har en BONUSVIEW-seksjon.
- Denne funksjonen endrer både de primære og sekundære undertekstene samtidig.
- Antallet undertekster er summen av de primære og de sekundære.

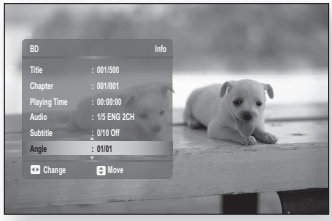
BYTTE KAMERAVINKEL

Hvis en Blu-ray/DVD inneholder flere vinkler for en bestemt scene, kan du bruke funksjonen ANGLE.

Bruke ANGLE funksjonen

BD-ROM DVD-VIDEO

1. Under avspilling må du trykke **INFO** på fjernkontrollen.
2. Trykk på ▲▼ for å velge **Angle**.
3. Trykk ◄ ► -knappene, eller du kan benytte talltastene på fjernkontrollen for å velge ønsket vinkel.



- Hvis platen bare har en vinkel, vil ikke denne funksjonen fungere. For øyeblikket har svært få plater denne funksjonen.
- Avhengig av platen kan det hende at disse funksjonene ikke fungerer.

BONUSVIEW-INNSTILLINGER

Funksjonen BONUSVIEW gir deg tilgang til ekstrafunksjoner (som kommentarer) i et eget lite vindu mens filmen spilles av.

Using the BONUSVIEW button

BD-ROM

1. Hvis Blu-ray-platen du skal spille av benytter BONUSVIEW-funksjonen, kan du bruke **BONUSVIEW**-knappen til å slå BONUSVIEW On eller Off.

2. Hver gang du trykker **BONUSVIEW**, vil du veksle mellom å slå BONUSVIEW Off eller On.

- Du kan endre de detaljerte innstillingene til BONUSVIEW-funksjonen på INFO-menyen (se side 58: Utvalg av sekundære lyd- og bildestrømmer, undertekster m.m.).
- Hvis du veksler BONUSVIEW-video, vil BONUSVIEW-audio også skifte automatisk i henhold til BONUSVIEW-video.
- Hvis Blu-ray-platen bare støtter BONISVIEW-lyd, kan du trykke på **BONUSVIEW** for å slå sekundært modus av eller på.

BD-LIVE™

Denne Blu-ray-spilleren støtter BD-LIVE, som gir deg tilgang til et utvalg av internett-baserte interaktive tjenester, som tilbys av platens produsent.

Bruke en BD-LIVE-plate

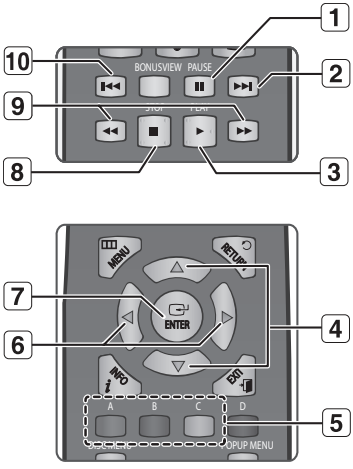
1. Koble til nettverket (se side 30~31) og kontroller nettverksoppsettet (se side 49~52).
2. Sett inn en Blu-ray-plate med BD-LIVE-innhold.
3. Velg innholdet til plateprodusenten for å hvis du vil nyte godt av BD-LIVE.

- Måten du bruker BD-LIVE, og de forskjellige funksjonene vil variere med platen.
- For å bruke BD-LIVE, må du sette i en USB-minneenhet på mimimum 1GB i en av USB-sporene.

lytte til musikk

Du kan velge datakilde ved å trykke på ◄-knappen i menyskjermen. (CD/DVD/USB-lagringsenhet).

KNAPPER PÅ FJERNKONTROLLEN SOM BRUKES TIL AVSPILLING AV LYD-CD (CD-DA)/MP3



1. **PAUSE**-knappen : Pauser avpillingen.
2. **HOPP** (⏭)-knappen : Går til neste side i Music List eller til neste spor på Playlist under avspillingen.
3. **PLAY**-knappen : Spiller av det valgte sporet.
4. ▲▼-knappene : Velger et spor (sang) eller en mappe i Music List eller Playlist.
5. **FARGE**-knappen
   - **RØD(A)** knapp : Velger avspillingsmodus(Repeat) under avspilling.
   - **GRØNN(B)** knapp : For å gå til Playlist fra Music List.
   - **GUL(C)** knapp : Playlist spill.
6. ◄ ►-knappene
   ◄ : Spiller av valgt spor, etter gjeldende posisjon.
   ► : Går til menyen.
7. **ENTER**-knappen : Spiller av det valgte sporet (den valgte sangen).
8. **STOP**-knappen : Stopper et spor (en sang).
9. Trykk på **SØK** (◄◄ ►►)-knappen : Hurtigspoling.
10. **HOPP** (⏮)-knappen : Hvis du trykker på denne knappen etter at tre sekunder har gått, spilles det aktive sporet om igjen fra begynnelsen. Men hvis du trykker på denne knappen innen tre sekunder etter at avspillingen begynner, vil foregående spor bli spilt av.
    Brukes til å gå til den forrige siden i musikk- eller spillelisten.

GJENTA LYD-CD(CD-DA)/MP3

Under avspilling trykker du **REPEAT**- eller **RØD(A)**-knappen flere ganger for å velge repetisjonsmodusen du ønsker.

❖ Audio CD (CD-DA)
Normal → 🔁 → 🔁ALL → 🔀

❖ MP3
Normal → 🔁 → 🔁 → 🔀

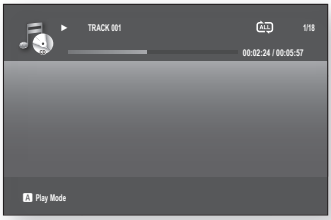
- **Normal (Audio CD (CD-DA)/MP3)** : Sporene på en plate spilles i den rekkefølgen de ble spilt inn på platen.
- 🔁 **Gjenta spor (Audio CD (CD-DA)/MP3)**
- 🔁 **Gjenta mappe (MP3)**
- 🔀 **Tilfeldig (Audio CD (CD-DA)/MP3)** : Alternativet for tilfeldig avspilling spiller av sporene på platen i tilfeldig rekkefølge.
- 🔁ALL **Gjenta alle (Audio CD (CD-DA))** : Alle spor gjentas.

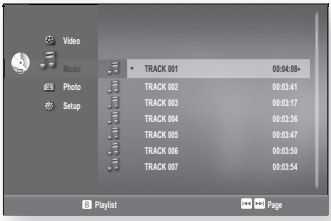
- Gå tilbake til normal avspilling -

Trykk på **REPEAT** eller **RØD(A)** knappen gjentatte ganger for å gå tilbake til normal avspilling.

SPILLE AV EN LYD-CD (CD-DA)/MP3

1. Legg en lyd-CD (CD-DA) eller en MP3-plate i plateskuffen.
   - For en lyd-CD vil det første sporet bli spilt automatisk.
   - For en MP3-plate trykker du ▲▼-knappene for å velge **Music**, deretter trykker du **ENTER**-knappen. (Du kan høre på mp3-filer ved å bruke USB-lagringsenhet)
2. For å flytte til Music List, trykekr du på **STOP** - eller **RETURN** -knappen. Skjermen med musikklisten vises på TV-skjermen.
3. Trykk på ▲▼ -knappene for å velge sporet du ønsker å spille, og trykk deretter **ENTER**-knappen.





❖ Skjermelementer for Lyd-CD (CD-DA)/MP3

1	Viser mediatypen.
2	Aktivt spor (sang) Viser nummeret til tittelsporet som spilles for øyeblikket.
3	Linje for avspillingsstatus.
4	Viser gjenta-status.
5	Viser gjeldende spilleindeks og totalt antall spor.
6	Aktuell /Total spilletid.
7	Viser tilgjengelige **FARGE**-knapper.

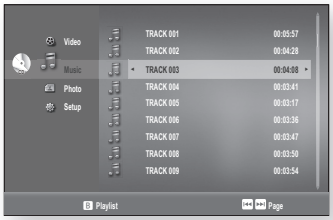
lytte til musikk

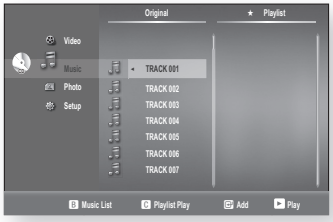
Spilleliste

Audio CD MP3 USB

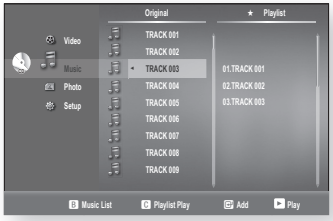
Du kan lage spillelister som består av opp til 99 spor.

1. Legg en lyd-CD (CD-DA) eller en MP3-plate i plateskuffen.
   - For en lyd-CD vil det første sporet bli spilt automatisk.
   - For en MP3-plate trykker du ▲▼-knappene for å velge **Music**, deretter trykker du **ENTER**-knappen. (Du kan høre på mp3-filer ved å bruke USB-lagringsenhet)
2. For å gå til musikklisten, må du trykke **GRØNN(B)** eller **RETURN**.
   Skjermbildet med musikklisten vises.
3. Trykk på **GRØNN(B)**-knappen for å gå til spillelisten.

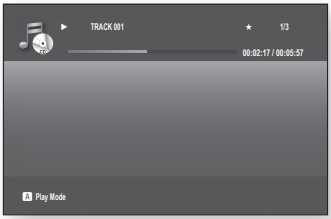




4. Trykk på ▲▼ -knappene for å velge et spor, trykk deretter på **ENTER**-knappen for å legge den til Playlist. Gjenta denne prosessen for å legge til ekstra spor.
5. Hvis det er spor på spillelisten du ikke ønsker skal være det, kan du trykke på ►▲▼-knappen for å velge sporet, og deretter trykke **ENTER**.
   - Det valgte sporet vil bli slettet.



6. Trykk på **GUL(C)** -knappen for å spille de valgte sporene.
   Når sporet er ferdig, spilles neste spor automatisk.



7. Hvis du vil redigere spillelisten, må du trykke **STOP** eller **RETURN**.
8. For å gå til musikklisten trykker du på **RETURN**-knappen.

Samtidig avspilling av MP3-JPEG

MP3 JPEG

Du kan lytte til MP3-filer mens du viser JPEG-filer.

1. Når du spiller MP3-filen, trykker du **BLÅ(D)**-knappen.
   Skjermen for hastighet på lysbildevisningen vil bli vist.
2. Velg ønsket hastighet på lysbildevisningen.

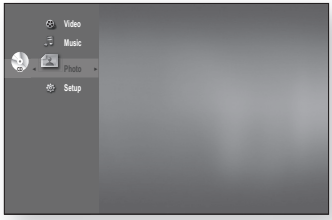
- For å bruke denne funksjonen må du velge mappen som inneholder både musikk- og fotofiler.
- Når du spiller MP3- og JPEG-filer samtidig, kan det forekomme at lyden senkes i henhold til bithastigheten på MP3-filen, størrelsen på JPEG-bilde og kodingen.

spille av et bilde

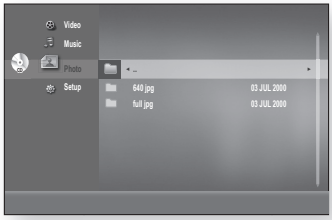
SPILLE EN JPEG-PLATE

JPEG USB

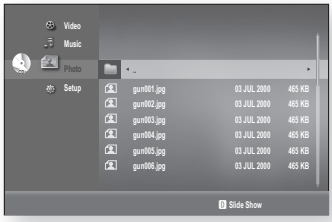
1. Sett en JPEG-plate i plateskuffen.
   (Du kan se på JPEG-filen ved å bruke USB-lagringsenhet)



2. Velg **Photo** med ▲▼-knappene, og trykk deretter på **ENTER** - eller ►-knappen.



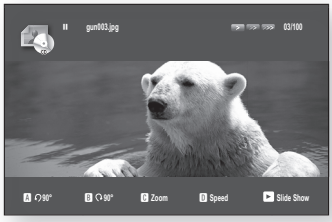
3. Trykk på ▲▼-knappene for å velge mappen du ønsker å spille, og trykk så **ENTER**-knappen.



4-1. Start lysbildeframvisning med **BLÅ(D)**-knappen.

4-2. Trykk på ▲▼-knappene for å velge bildet du ønsker å spille, og trykk så **ENTER**-knappen.
Du kan bruke rotering, zoom og lysbildefunksjonen.

- **RØD(A)**-knapp : Hver gang knappen trykkes inn, roteres bildet 90 grader mot klokken.
- **GRØNN(B)**-knapp : Hver gang knappen trykkes inn, roteres bildet 90 grader med klokken.
- **GUL(C)**-knapp : Hver gang denne knappen trykkes, forstørres bildet opp til 4X (Fire ganger normal størrelse).
- **BLÅ(D)**-knapp : Velger hastighet på lysbildevisningen.
- **PLAY**-knapp : Aktiverer lysbildemodus.



FEILSØKING

Før du tar rekvirerer service, må du kontrollere følgende.

PROBLEM	LØSNING
Ingen operasjoner kan utføres med fjernkontrollen.	• Kontroller batteriene i fjernkontrollen. Det er mulig de må byttes. • Bruk fjernkontrollen i en avstand på 6,1 meter eller mer. • Ta ut batteriene, og trykk ned en eller flere taster i flere minutter for å tømme mikroprosessoren i fjernkontrollen, slik at denne tilbakestilles. Sett tilbake batteriene, og prøv fjernkontrollen en gang til.
Platen vil ikke spille.	• Kontroller at platen er lagt inn med etiketten opp. • Kontroller regionnummeret på Blu-ray-plater/DVD-platen.
Platemenyen vises ikke.	• Kontroller om platen har en meny.
⊘ -ikonet vises på skjermen.	• Dette ikonet vil vises hver gang en knapp trykkes. • Funksjonen eller handlingen kan ikke utføres på grunn av : 1. Blu-ray-plater/DVD-programmet begrenser det. 2. Blu-ray-plater/DVD-programmet støtter ikke funksjonen (f.eks. vinkler) 3. Funksjonen er ikke tilgjengelig for øyeblikket. 4. Du har bedt om en tittel, et kapittel eller en søketid som ligger utenfor området.
Avspillingsmodus er ikke likt valget på SETUP-menyen.	• Noen av funksjonene som er valgt på SETUP-menyen fungerer ikke som de skal hvis platen ikke er innkodet med en den korresponderende funksjonen.
Skjermforholdet kan ikke endres.	• Skjermforholdet er låst på din Blu-ray-DVD-plate. • Dette er ikke et problem med spilleren.
Ingen lyd.	• Kontroller at du har valgt korrekt digital utgang på menyen for lydalternativer.
Skjermen er blokkert.	• Trykk på **HOPP** (▶▶I) -knappen på frontpanelet i mer enn 5 sekunder, uten noen plate i spilleren. Alle innstillinger tilbakestilles til fabrikkinnstillinger. • Når fabrikkinnstillingen gjenopprettes, vil alle brukerdata lagret i BD-data slettes.
Hvis HDMI-utgangen er satt til en oppløsning TV-apparatet ditt ikke støtter (f.eks. 1080p), kan det hende at du ikke ser noe bilde på TV-skjermen.	• Trykk på **HOPP** (▶▶I) -knappen (på frontpanelet) lenger enn 5 sekunder uten at det er plate inni. Alle innstillinger tilbakestilles til fabrikkinnstillinger. • Når fabrikkinnstillingen gjenopprettes, vil alle brukerdata lagret i BD-data slettes.
Har glemt passordet	• Trykk på **HOPP** (▶▶I) -knappen på frontpanelet i mer enn 5 sekunder, uten noen plate i spilleren. Alle innstillinger, inkludert passordet, tilbakestilles til fabrikkinnstillinger. Ikke bruk denne funksjonen hvis det ikke er absolutt nødvendig. • Når fabrikkinnstillingen gjenopprettes, vil alle brukerdata lagret i BD-data slettes.

PROBLEM	LØSNING
Hvis du opplever andre problemer.	• Gå til innholdsfortegnelsen, og finn avsnittet i denne håndboken som inneholder forklaringer til problemene du har, og følg prosedyren en gang til. • Hvis du fortsatt ikke kan løse problemet, må du ta kontakt med ditt nærmeste autoriserte Samsung servicesenter.
Det er støy eller forvrengning i bildet.	• Kontroller om platen er tilsmusset eller oppskrapet. • Rengjør platen.
Ingen HDMI-utgang.	• Kontroller tilkoblingen mellom TV-apparatet og HDMI-kontakten på Blu-ray-spilleren. • Kontroller at TV-apparatet ditt støtter HDMI-oppløsningene 576p/480p/720p/1080i/1080p.
Unormalt HDMI-utgangsskjermbilde.	• Hvis det vises snø på skjermen, betyr det at TV-apparatet ikke støtter HDCP (High-bandwidth Digital Content Protection).

▪ Når fabrikkinnstillingen gjenopprettes, vil alle brukerdata lagret i BD-data slettes.

SPESIFIKASJONER

Generelt	Strømkrav	AC 110~240V, 50/60Hz
	Strømforbruk	30 W
	Vekt	2.2kg
	Dimensjoner	430 (W) × 209 (D) × 54 (H) mm
	Temperaturområde ved bruk	+5°C til +35°C
	Fuktighetsområde ved bruk	10 % til 75 %
Plate	BD (Blu-ray Disc)	Lesehastighet : 4,917 m/sek
	DVD (Digital Versatile Disc)	Lesehastighet : 3,49 ~ 4,06 m/sek
		Omtr. avspillingstid (enkeltsidig, enkeltlags plate) : 135 min.
	CD : 12 cm (COMPACT DISC)	Lesehastighet : 4,8 ~ 5,6 m/sek
		Maksimal avspillingstid : 74 min
	CD : 8 cm (COMPACT DISC)	Lesehastighet : 4,8 ~ 5,6 m/sek
		Maksimal avspillingstid : 20 min
Videoutgang	Kompositt video	1 kanal : 1,0 Vp-p (75 Ω belastning)
		Blu-ray/DVD-plate : 576i/480i
	Component Video	Y : 1.0 Vp-p (75 Ω belastning)
		P_R : 0.70 Vp-p (75 Ω belastning)
		P_B : 0.70 Vp-p (75 Ω belastning)
		Blu-ray-plate : 1080i, 720p, 576p/480p, 576i/480i DVD : 576p/480p, 576i/480i
Video/Audio	HDMI	1080p, 1080i, 720p, 576p/480p
		PCM multikanals audio, bitstream audio
Lydutgang	2-kanals	L(1/L), R(2/R)
	Digitale lydsignaler ut	Optisk
	*Frekvensrespons	48 kHz sampling : 4 Hz til 22 kHz
		96 kHz sampling : 4 Hz til 44 kHz
	*S/N-forhold	110 dB
	*Dynamisk område	100 dB
	*Total harmonisk forvrenging	0.003%

*: Nominell spesifikasjon

- Samsung Electronics Co., Ltd reserverer seg retten til å endre spesifikasjonene uten varsel.
- Vekt og dimensjoner er omtrentlige.

KOPIBESKYTTELSE

- På grunn av at AACS (Advanced Access Content System) er godkjent som et beskyttelsessystem av innhold for Blu-ray-formatet, på samme måte som CSS (Content Scramble System) benyttes på DVD-formatet, er det lagt visse begrensninger på avspilling, det analoge utgangssignalet o.l. på AACS-beskyttet innhold. Bruken av dette produktet, og begrensningene kan variere avhengig av når du kjøper produktet, da begrensninger kan bli lagt til og/eller endret av AACS etter produksjonen av dette produktet. I tillegg blir DB-ROM Mark og BD+ benyttet som et beskyttelsessystem for innholdet på BDformaterte plater. Dette kan pålegge enkelte begrensninger, inkludert avspillingsbegrensninger, på innhold beskyttet av BD-ROM Mark og/eller BD+. Hvis du ønsker mer informasjon om AACs, BD-ROM Mark og BD+ på dette produktet, må du ta kontakt med SAMSUNG kundesenter.
- Mange Blu-ray-plater/DVD-plater er kodet med kopibeskyttelse. Derfor bør Blu-ray-spilleren bare kobles direkte til fjernsynet, ikke til en videospiller. Hvis den kobles til en videospiller, fører det til et forvrengt bilde fra kopibeskyttede Blu-ray-plater/DVD-plater.
- Dette produktet inneholder kopibeskyttelsesteknologi som er beskyttet av metodekrav i visse amerikanske patentrettigheter og andre opphavsrettigheter som eies av Macrovision Corporation og andre rettighetseiere. Bruk av denne kopibeskyttelsesteknologien må autoriseres av Macrovision Corporation, og kan bare brukes til visning hjemme og i andre begrensede kretser uten godkjenning av Macrovision Corporation. Omvendt utvikling eller demontering er forbudt.
- I henhold til amerikanske lover om opphavsrett, samt lover om opphavsrett i andre land, kan uautoriserte opptak, bruk, visning, distribusjon og revisjon av TV-programmer, videotaper, Blu-ray-, DVD- og CD-plater, samt annet materiale føre til sivil- og strafferettslig ansvar.
- **For blu-ray-spillere med progressivt signal :** KUNDER MÅ MERKE SEG AT IKKE ALLE TVAPPARAT MED HØY OPPLØSNING ER KOMPATIBLE MED DETTE PRODUKTET, OG KAN FØRE TIL AT DET VISES ARTEFAKTER PÅ SKJERMEN. HVIS DU HAR PROBLEMER MED PROGRASSIVE BILDER, ANBEFALER VI AT DU BYTTER TIL STANDARDOPPLØSNING. HVIS DU HAR SPØRSMÅL OM KOMPATIBILITETEN MELLOM TV-APPARATET DITT, OG DETTE PRODUKTET, MÅ DU TA KONTAKT MED VÅRT KUNDESENTER.

Overensstemmelser og kompatibilitetsmerknader

IKKE ALLE plater er kompatible

- Med tanke på begrensningene beskrevet nedenfor, og de som er nevnt andre steder i denne brukerhåndboken, inkludert avsnittet Platetype og karakteristikker, er platetypene som kan spilles av følgende: Forhåndsinnspilt kommersiell BD-ROM, DVD-video og audioplater. BD-RE, BD-R, DVD-RAM og DVD-RW plater, samt CD-RW / CD-R.
- Andre plater enn de som ble nevnt ovenfor kan ikke og/eller er ikke beregnet å kunne spille av på denne spilleren. I tillegg kan det hende at noen av platene som ble nevnt ovenfor likevel ikke kan spilles av på grunn av en eller flere av grunnene nedenfor.
- Samsung kan ikke garantere at denne spilleren vil spille av alle plater som bærer BD-ROM, BD-RE, BD-R, DVD-Video, DVD-RW/DVD-R og CD-RW/CD-R logoene, og at det kan hende atdenne spilleren ikke vil reagere på alle kommandoer eller at alle funksjoner vil fungere på enhver plate. Disse og andre kompatibilitetsproblemer med nye og eksisterende plater er på grunn av:
  - Blu-ray-plater-formatet er et nytt og modnende format, og at denne spilleren ikke kan betjene alle funksjonene på en Blu-ray-plate, da enkelte funksjoner kan være tilvalg, nye funksjoner kan være lagt til Blu-ray-plater-formatet etter at denne spilleren ble produsert, og at enkelte tilgjengelige funksjoner kan være offer for en utsatt tilgjengelighet.
  - ikke alle nye og eksisterende formater er støttet av denne spilleren.
  - nye og eksisterende formater kan være reviderte, endret, oppdatert, forbedret og/eller lagt til.
  - noen plater er produsert på en måte som tillater en spesiell eller begrenset tilgang til kommandoer og funksjoner under avspilling.
  - noen funksjoner kan være valgfrie, ekstra funksjoner kan være lagt til etter produksjonen av denne spilleren, eller så kan enkelte funksjoner være offer for en utsatt tilgjengelighet.
  - noen plater som bærer BD-ROM, BD-RE, BD-R, DVD-Video, DVD-RW/ DVD-R og CD-RW/CD-R logoen behøver ikke å være standardiserte plater.
  - noen plater kan ikke spilles av på grunn av platens fysiske status, eller opptaksbetingelsene.
  - problemer og feil kan inntreffe under produksjonen av programvaren til Blu-ray-, DVD-platen, og/eller produksjonen av selve platen.
  - denne spilleren fungere annerledes enn en standard DVD-spiller, eller annet AV-utstyr. og/eller
  - årsaker som er nevnt i denne brukerhåndboken, og andre årsaker som er oppdaget og publisert av SAMSUNG kundesenter.
- Hvis du opplever kompatibilitetsproblemer med plater eller bruken av spilleren, ber vi deg ta kontakt med SAMSUNG kundesenter. Du kan også ta kontakt med SAMSUNG kundesenter for mulige oppdateringer.
- For mer informasjon om begrensinger på avspilling, og platekompatibilitet, må du se forhåndsreglene, før du leser avsnittene Platetyper og karakteristikker og Før du spiller av i denne brukerhåndboken.

NORWAY

Dette Samsung-produktet er garantert for en periode på tolv (12) måneder fra den opprinnelige salgsdatoen mot defekte materialer og mangelfull fagmessig utførelse.
Dersom garantiservice blir forlangt, må produktet leveres tilbake til den forhandleren det ble kjøpt hos.
Men autoriserte Samsung-forhandlere og autoriserte servicesentra i andre EU-land vil oppfylle garantien på de vikårene som er gitt till kjøpere i vedkommende land. Hvis det oppstår problemer, er mer informasjon om våre autoriserte servicesentra tilgjengelig fra:

Samsung Electronics Nordic AB SE -19427 Kanalvägen 10A,
Upplands Väsby, Sweden
Tel : 3 - SAMSUNG(7267864)
www.samsung.com/no

■ GARANTIBETINGELSER

1. Garantien gjelder bare hvis, når garantiservice blir forlangt, garantikortet er fullstending utfylt og blir lagt frem sammen med originalfakturaen, salgsslippen eller bekreftelsen, og serienummeret på produktet ikke er uleselig.
2. Samsung's forpliktelser er begrenset til reparasjonen eller, etter skjønn, erstatning av produktet eller den defekte delen.
3. Garantireparasjoner må utføres hos en autorisert Samsung-forhandler eller et autorisert servicesenter. Det vil ikke bli gitt noen refusjon for reparasjoner som er utført av andre forhandlere, og enhver slik reparajon og skade på produktet som skyldes dette reparasjonsarbeidet, dekkes ikke av denne garantien.
4. Dette produktet blir ikke betraktet som mangelfullt med hensyn til materialer eller fagmessig utførelse på grunn av at det trenger tilpasning for å oppfylle nasjonale eller lokale tekniske standarder eller gjeldende sikkerhetsstandarder i et hvilket som helst annet land enn det landet produktet opprinnelig ble konstruert og produsert for. Denne garantien dekker ikke, og ingen refusjon vil bli gitt, for slik tilpasning eller skader som den måtte forårsake.
5. Denne garantien dekker ikke:
   a) Periodisk kontroll, vedlikehold og reparasjon eller utskifting av deler pga. normal slitasje.
   b) Kostnader relatert til transport, flytting eller installasjon av produktet.
   c) Gal bruk, inklusive bruk av produktet til formål det ikke er beregnet for, eller ukorrekt installasjon.
   d) Skader som skyldes lynnedslag, vann, brann, naturkatastrofer, krig, politiske uroligheter, gal nettspenning, utilstrekkelig ventiasjon eller en hvilken som helst annen årsak som er utenfor Samsungs kontroll.
6. Denne garantien gjelder for enhver person som på lovlig måte har ervervet seg eiendomsretten til produktet i løpet av garantiperioden.
7. Forbrukerens lovbestemte rettigheter i enhver anvendelig nasjonal lovgivning enten mot forhandleren som skyldes salgskontrakten, eller på annen måte, blir ikke påvirket av denne garantien. Med mindre det er nasjonal lovgivning som strir mot dette, er rettighetene under denne garantien kundens eneste rettigheter, og Samsung, dets datterselskaper og distributører er ikke ansvarlige for indirekte eller derav følgende tap eller enhver skade på plater, CD-er, video- eller lydbånd eller et hvilket som helst annet relatert utstyr eller materiale.

SAMSUNG ELECTRONICS NORDIC AB

Kontakt SAMSUNG

Om du har spørsmål eller synspunkter om Samsungs produkter, er du velkommen å kontakte SAMSUNG Support.

Region	Land	Kundeservice senter ☎	Webside
North America	CANADA	1-800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/ca
	MEXICO	01-800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/mx
	U.S.A	1-800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/us
Latin America	ARGENTINE	0800-333-3733	www.samsung.com/ar
	BRAZIL	0800-124-421, 4004-0000	www.samsung.com/br
	CHILE	800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/cl
	NICARAGUA	00-1800-5077267	www.samsung.com/latin
	HONDURAS	800-7919267	www.samsung.com/latin
	COSTA RICA	0-800-507-7267	www.samsung.com/latin
	ECUADOR	1-800-10-7267	www.samsung.com/latin
	EL SALVADOR	800-6225	www.samsung.com/latin
	GUATEMALA	1-800-299-0013	www.samsung.com/latin
	JAMAICA	1-800-234-7267	www.samsung.com/latin
	PANAMA	800-7267	www.samsung.com/latin
	PUERTO RICO	1-800-682-3180	www.samsung.com/latin
	REP. DOMINICA	1-800-751-2676	www.samsung.com/latin
	TRINIDAD & TOBAGO	1-800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/latin
	VENEZUELA	0-800-100-5303	www.samsung.com/latin
	COLOMBIA	01-8000112112	www.samsung.com.co
Europe	BELGIUM	02 201 2418	www.samsung.com/be (Dutch) www.samsung.com/be_fr (French)
	CZECH REPUBLIC	800-SAMSUNG(800-726786)	www.samsung.com/cz
	DENMARK	8-SAMSUNG(7267864)	www.samsung.com/dk
	FINLAND	30-6227 515	www.samsung.com/fi
	FRANCE	01 4863 0000	www.samsung.com/fr
	GERMANY	01805 - SAMSUNG(726-7864 € 0,14/Min)	www.samsung.de
	HUNGARY	06-80-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/hu
	ITALIA	800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/it
	LUXEMBURG	02 261 03 710	www.samsung.com/lu
	NETHERLANDS	0900-SAMSUNG (0900-7267864) (€ 0,10/Min)	www.samsung.com/nl
	NORWAY	3-SAMSUNG(7267864)	www.samsung.com/no
	POLAND	0 801 1SAMSUNG(172678), 022-607-93-33	www.samsung.com/pl
	PORTUGAL	80820-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/pt
	SLOVAKIA	0800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/sk
	SPAIN	902-1-SAMSUNG (902 172 678)	www.samsung.com/es
	SWEDEN	075-SAMSUNG(726 78 64)	www.samsung.com/se
	U.K	0845 SAMSUNG (7267864)	www.samsung.com/uk
	EIRE	0818 717 100	www.samsung.com/ie
	AUSTRIA	0810-SAMSUNG(7267864, € 0.07/min)	www.samsung.com/at
	SWITZERLAND	0848-SAMSUNG(7267864, CHF 0.08/min)	www.samsung.com/ch
CIS	RUSSIA	8-800-555-55-55	www.samsung.ru
	KAZAKHSTAN	8-10-800-500-55-500	www.samsung.com/kz_ru
	UZBEKISTAN	8-10-800-500-55-500	www.samsung.com/kz_ru
	KYRGYZSTAN	00-800-500-55-500	
	TADJIKISTAN	8-10-800-500-55-500	
	UKRAINE	8-800-502-0000	www.samsung.ua
	LITHUANIA	8-800-77777	www.samsung.com/lt
	LATVIA	8000-7267	www.samsung.com/lv
	ESTONIA	800-7267	www.samsung.com/ee
Asia Pacific	AUSTRALIA	1300 362 603	www.samsung.com/au
	NEW ZEALAND	0800 SAMSUNG (0800 726 786)	www.samsung.com/nz
	CHINA	800-810-5858, 400-810-5858, 010-6475 1880	www.samsung.com/cn
	HONG KONG	3698-4698	www.samsung.com/hk
	INDIA	3030 8282, 1800 110011, 1-800-3000-8282	www.samsung.com/in
	INDONESIA	0800-112-8888	www.samsung.com/id
	JAPAN	0120-327-527	www.samsung.com/jp
	MALAYSIA	1800-88-9999	www.samsung.com/my
	PHILIPPINES	1-800-10-SAMSUNG(726-7864) 1-800-3-SAMSUNG(726-7864), 02-5805777	www.samsung.com/ph
	SINGAPORE	1800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/sg
	THAILAND	1800-29-3232, 02-689-3232	www.samsung.com/th
	TAIWAN	0800-329-999	www.samsung.com/tw
	VIETNAM	1 800 588 889	www.samsung.com/vn
Middle East & Africa	TURKEY	444 77 11	www.samsung.com/tr
	SOUTH AFRICA	0860-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/za
	U.A.E	800-SAMSUNG (726-7864), 8000-4726	www.samsung.com/ae

Korrekt avhending av batterier i dette produkt

(Kommer til anvendelse i Den europeiske union og i andre europeiske land med separate systemer for retur av batterier.)

Denne merkingen på batteriet, håndboken eller emballasjen angir at batteriene i dette produktet ikke skal kastes sammen med annet husholdningsavfall ved slutten av sin levetid. Der det er merket, angir de kjemiske symbolene *Hg*, *Cd* eller *Pb* at batteriet inneholder kvikksølv, kadmium eller bly over referansenivåene i EF-direktiv 2006/66. Hvis batteriene ikke avhendes på riktig måte, kan disse stoffene skade menneskers helse eller miljøet.

For å beskytte naturressurser og for å fremme gjenbruk av materialer, ber vi deg adskille batterier fra andre typer avfall og resirkulere dem ved å levere dem på din lokale, gratis mottaksstasjon.

Korrekt avhending av dette produktet (Avfall fra elektrisk og elektronisk utstyr)

Denne merkingen som vises på produktet, dets tilbehør eller dokumentasjon, indikerer at produktet eller det elektroniske tilbehøret (for eksempel lader, headset, USB-kabel) ikke skal kastes sammen med annet husholdningsavfall ved slutten av levetiden. For å hindre potensiell skade på miljøet eller helseskader grunnet ukontrollert avfallsavhending ber vi om at dette avfallet holdes adskilt fra andre typer avfall og resirkuleres på ansvarlig måte for å fremme bærekraftig gjenbruk av materielle ressurser.

Private forbrukere bør kontakte enten forhandleren de kjøpte produktet av, eller lokale myndigheter, for detaljer om hvor og hvordan disse artiklene kan resirkuleres på en miljøvennlig måte.

Forretningsbrukere bør kontakte sin leverandør og undersøke vilkårene i kjøpskontrakten. Dette produktet og det elektroniske tilbehøret skal ikke blandes med annet kommersielt avfall som skal kastes.

ENERGY STAR

AK68-01789C